

SESIÓN N° 6, ESPECIAL, DE LA COMISIÓN ESPECIAL INVESTIGADORA ENCARGADA DE FISCALIZAR LOS ACTOS DE GOBIERNO REALIZADOS POR LOS MINISTERIOS, SERVICIOS PÚBLICOS DEPENDIENTES, Y LA DELEGACIÓN PRESIDENCIAL DE VALPARAÍSO, ENTRE LOS AÑOS 2023 Y 2024, RELATIVOS A LAS INSTRUCCIONES IMPARTIDAS Y RECOMENDACIONES EFECTUADAS PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES COMUNALES DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN, LA IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN, ALERTA, COMBATE Y EVACUACIÓN EN MATERIA DE INCENDIOS FORESTALES, Y LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SOCIALES DE PRIMERA RESPUESTA A LAS VÍCTIMAS, LA REMOCIÓN DE ESCOMBROS, RECONSTRUCCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA Y EN PARTICULAR, SOBRE LOS ACTOS REALIZADOS ANTE LOS INCENDIOS QUE AFECTARON EN FEBRERO DE 2024 A LAS COMUNAS DE VALPARAÍSO, VIÑA DEL MAR, QUILPUÉ, Y VILLA ALEMANA (CEI 47, 48, 49 Y 51) INCENDIO REGIÓN DE VALPARAÍSO FEBRERO 2024, CELEBRADA EL DÍA JUEVES 09 DE MAYO DE 2024, DE 09:11 A 12:18 HORAS.

SUMARIO: Se escuchó, sobre la materia de la investigación, a los invitados.

I.- PRESIDENCIA

Presidió la sesión, el diputado Tomás Lagomarsino Guzmán (Presidente Titular), actuó como Abogada Secretaria de la Comisión, la señora María Soledad Fredes Ruiz; como Abogado Ayudante, la señora María Jesús Serey Sardá y como secretaria ejecutiva, la señora Teresita Sandoval Lagos.

II.- ASISTENCIA

Asistieron las diputadas integrantes de la Comisión, señoras María Francisca Bello, Carolina Marzán, Gloria Naveillán, Erika Olivera; y los diputados integrantes de la Comisión, señores Jorge Brito, Luis Alberto Cuello, Tomás Lagomarsino, Leonidas Romero (en reemplazo del diputado Andrés Longton), Luis Sánchez y Hotuiti Teao.

Concurrieron para la orden del día, el señor Diego Caruezo Galindo, Punto Focal Operativo Nacional de Bomberos de Chile; El Comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar, señor Patricio Brito Sánchez; La Académica de la Universidad del Desarrollo, Directora Wildfire Exchange, investigadora del Centro Innovación en Ciudades (CIC) y del Centro de Investigación para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres (CIGIDEN), señora Constanza González Mathiesen, acompañada del señor José Alejandro Oliveros Romero; el Vicerrector Académico de la Universidad Técnica Federico Santa María, señor Andrés Fuentes, acompañado de su jefa de gabinete, señora Lucía Riquelme Martínez. También participaron el Líder del Grupo Técnico Operacional (GTO) de Incendios Forestales, perteneciente al Sistema Nacional de Operaciones (SNO) de Bomberos de Chile, señor Rodrigo Romo; el Comandante del Cuerpo de Bomberos de Valparaíso, señor Vicente Maggiolo Oyarzún; el Comandante del Cuerpo de Bomberos de Casablanca, señor Alejandro Marín Moreno; el Comandante del Cuerpo de Bomberos de Villa Alemana, señor Luis Hernán Bernal Sandoval, acompañado del Capitán de la cuarta compañía de bomberos de Villa Alemana, señor Néstor Alejandro Fredes Silva.

III.- ACTAS

El acta de la sesión 3ª, constitutiva, se declaró reglamentariamente aprobada. El acta de la sesión 4ª se puso a disposición de los integrantes de la Comisión.

IV.- CUENTA

Se recibió el siguiente documento:



Firmado electrónicamente

<https://extranet.camara.cl/verificardoc>

Código de verificación: E47680A817871101

1.- Correo electrónico del Comandante del Cuerpo de Bomberos de Quilpué, señor Leonardo Araya Vukov, a través de la cual excusa su inasistencia a esta sesión.

Se tuvo presente

V.- ACUERDOS

Se adoptaron los siguientes acuerdos:

1.- Oficiar al Director de Senapred a fin de que informen a esta Comisión, cuáles fueron las medidas de planificación y medidas adoptadas para hacer frente al frente de mal tiempo del pasado 07 de mayo, e indicar quien fue la autoridad encargada planificar y adoptar dichas medidas; considerando que los damnificados por el mega incendio de la quinta región, han enfrentado el mal clima en viviendas de emergencia.

Asimismo, solicita informar la cantidad de personas que están construyendo actualmente viviendas de emergencia; y cuál es la fiscalización que ha hecho el Senapred en la construcción de viviendas de emergencias y cuantos funcionarios se encuentran abocados a cumplir con dicha fiscalización.

2.- Oficiar al Director Regional del Serviu de la quinta región, a fin de que se informen a esta Comisión, las medidas que se están implementando en relación a la reconstrucción definitiva de las zonas afectadas por el mega incendio de la quinta región. Lo anterior especialmente considerando que las familias damnificadas han debido enfrentar el mal clima en viviendas de emergencias.

VI.- ORDEN DEL DÍA

Las exposiciones de los invitados y las intervenciones de las diputadas y diputados constan en detalle en el acta taquigráfica confeccionada por la Redacción de Sesiones de la Cámara de Diputadas y Diputados, que se inserta a continuación.

El debate habido en esta sesión queda registrado en un archivo de audio digital, conforme a lo dispuesto en el artículo 256 del Reglamento de la Cámara de Diputados.

Habiéndose cumplido el objeto de la presente sesión, se levantó a las 12:18 horas.

MARÍA SOLEDAD FREDES RUIZ
Abogada Secretaria de la Comisión

**COMISIÓN ESPECIAL INVESTIGADORA ENCARGADA DE INVESTIGAR
INCENDIO EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO, FEBRERO 2024**

Sesión 6ª, celebrada en jueves 9 de mayo de 2024,
de 9:11 a 12:18 horas.

Preside el diputado señor Tomás Lagomarsino.

Asisten las diputadas señoras María Francisca Bello, Camila Flores, Carolina Marzán, Gloria Naveillan y Érika Olivera, y los diputados señores Jorge Brito, Andrés Celis, Tomás de Rementería, Andrés Longton y Hotuiti Teao.

Concurren, en calidad de invitados, el Punto Focal Operativo Nacional de Bomberos de Chile, señor Diego Caruezo Galindo; el comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar, señor Patricio Brito Sánchez; la académica de la Universidad del Desarrollo, directora del proyecto Wildfire Exchange, investigadora del Centro Innovación en Ciudades (CIC) y del Centro de Investigación para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres (Cigiden), señora Constanza González Mathiesen, acompañada por el señor José Oliveros Romero; el vicerrector académico de la Universidad Técnica Federico Santa María, señor Andrés Fuentes, acompañado por su jefa de gabinete, señora Lucía Riquelme Martínez; el líder del Grupo Técnico Operacional (GTO) de Incendios Forestales, perteneciente al Sistema Nacional de Operaciones (SNO) de Bomberos de Chile, señor Rodrigo Romo Silva; el comandante del Cuerpo de Bomberos de Valparaíso, señor Vicente Maggiolo Oyarzún; el comandante del Cuerpo de Bomberos de Casablanca, señor Alejandro Marín Moreno, y el comandante del Cuerpo de Bomberos de Villa Alemana, señor Luis Bernal Sandoval, acompañado por el capitán de la Cuarta Compañía de Bomberos de Villa Alemana, señor Néstor Fredes Silva.

TEXTO DEL DEBATE

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- En el nombre de Dios y de la Patria, se abre la sesión.

La señora Secretaria dará lectura a la Cuenta.

*-La señora **FREDES**, doña María Soledad (Secretaria), da lectura a la Cuenta.*

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Muchas gracias, señora Secretaria.

Tiene la palabra la diputada Carolina Marzán.

La señora **MARZÁN** (doña Carolina).- Señor Presidente, en la sesión pasada solicité que hoy no se sesionara, porque tenía compromisos previos e impostergables. Por tal razón, estaré un par de minutos y luego me retiraré de la sala.

Gracias.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Agradezco que haya podido asistir a la sesión, aunque sea por unos minutos. Son muy significativos para todos.

Tiene la palabra la diputada Gloria Naveillan.

La señora **NAVEILLAN** (doña Gloria).- Señor Presidente, estoy muy preocupada por lo que pasó con las lluvias en la zona siniestrada.

Estuvo acá un dirigente de una de las tantas agrupaciones de víctimas de los incendios y me dijo que todavía hay personas viviendo en carpas y otras que han recibido casas que no están en buenas condiciones. En verdad, las lluvias del otro día los afectaron tremendamente. El frío que está padeciendo esa gente en la noche es tremendo.

Entiendo que nuestra labor como comisión es investigar lo que pasó, pero siento que también tenemos el deber moral de hacer algo para que las cosas se vayan solucionando con rapidez.

Hoy me enteré de que la ministra Camila Vallejo dejó de ser hace un mes la ministra coordinadora de la reconstrucción por los incendios y no tengo idea si hoy existe algún ente coordinador del gobierno viendo el tema de la reconstrucción y cómo solucionar los problemas de la gente que está pasando frío y que se está mojando. Eso me preocupa, Presidente. Entonces, no sé qué podemos hacer al respecto.

Gracias.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el diputado Jorge Brito.

El señor **BRITO**.- Señor Presidente, comparto el punto de la diputada Naveillan. De hecho, es bastante frustrante, porque primero avisamos que estaban llegando tarde y, después, que se estaban instalando de mala manera las casas y que el 90 por ciento no estaba habitable. Y ahora vienen las lluvias y uno dice: ¿qué se hizo para poder atender a la gente?

Dentro de la competencia de la comisión está la reconstrucción, por lo cual le quería consultar cuándo vamos a tener aquí a algún representante del Senapred, que ha sido el ente encargado de la instalación y puesta en marcha de las viviendas de emergencia. Con todas las fallas que estas han tenido, quiero revisar los contratos, porque los hemos solicitado y aún no han llegado.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra la diputada Carolina Marzán.

La señora **MARZÁN** (doña Carolina).- Señor Presidente, me gustaría saber, y no es una ironía lo que voy a decir, cuál es el rol que cumplimos nosotros, como diputados y diputadas. Entre otras cosas, somos fiscalizadores. Por ello, cuando hay una emergencia, uno necesita llamar a la autoridad y que esta responda lo antes posible.

Insisto, y el otro día lo dije, estar en el territorio es para solucionar los problemas de la gente, acompañarlos, viendo los temas de salud, de seguridad, de los propios incendios y de los focos que se levantaron. Eso lo expuse ampliamente.

Ayer le envié un mensaje a la ministra de Desarrollo Social y Familia, porque las familias afectadas me piden estufas, pero aún no tengo respuesta. Entonces, que la gente me esté pidiendo, no una persona sino varias, por favor, diputada, es porque hemos estado allí. Por último, que me digan que no, pero que respondan. Eso es lo que solicito en general.

Asimismo, quiero tocar un tema de seguridad que no es atingente a esta comisión, pero igualmente importante, respecto del crimen de la persona adulta mayor que ocurrió ayer en Quilpué, ciudad donde vivo. Tampoco he tenido respuesta de algunas autoridades.

Entonces, me parece urgente definir bien el rol que nosotros cumplimos, porque somos fiscalizadores, además.

La idea no es generar conflicto, ¡ojo!, porque si fuera por eso, uno podría hacer portada de páginas de cualquier cosa. Pero acá hay un tema que tiene que ver con las personas, ni siquiera con la calidad de vida, porque con el incendio esta se resintió y en algunos casos se re-re-resintió, y hoy están pidiendo algo tan básico, tan mínimo, como es una estufa para calefaccionarse.

¿Qué va a pasar si seguimos así? Lo dejo dicho acá. La gente va a empezar a prender braseros y vamos a tener muertos por inhalación de monóxido de carbono. Eso va a pasar. Y que no se diga que no se advirtió.

Gracias, Presidente.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el diputado Hotuiti Teao.

El señor **TEAO**.- Señor Presidente, junto con saludar a los invitados, quiero hacer una reflexión.

Como dijo la diputada Carolina Marzán, es frustrante cuando uno conversa con las comunidades, con las personas que salieron de su casa ese día y cuando volvieron no tenían nada, solamente lo puesto y la esperanza de que el Estado va a estar con ellos, que no los va a abandonar; que los gobiernos locales los van a asistir, como se los dijeron.

Me parece impresentable esta situación y pido citar al ministro Montes y a las ministras Toro y Vallejo, para que se pongan de acuerdo sobre qué van a hacer. No entiendo cómo los dos ministros ni siquiera sabían que la ministra Vallejo hacía un mes no estaba en el cargo y que dejó en el cargo a otra persona.

Entonces, si no tenemos coordinación entre las autoridades que están mandatadas para ayudar a los damnificados, estamos en serios problemas, porque son ellos los que tienen los recursos y las facultades para ayudarlos. Si ellos no tienen comunicación y no saben lo que están haciendo, que es la reconstrucción, como dijo el diputado Brito, creo que esto no

va a tener norte, porque no se sabe para dónde va, no se sabe cómo está caminando, y eso es lo que me preocupa.

Señalo esto sin ánimo de polemizar, porque, como dijo la diputada Naveillan, las familias están pasando frío y los reporteros de matinales están ahí, mirando cómo la gente vive en las carpas y cómo se calefacciona. Algunas personas están reclamando, otros preguntando dónde está la autoridad, y así un largo etcétera. Sé que en algún momento vamos a tener resultados y conclusiones de esta comisión investigadora, de los cuales se saquen ejemplos para que no vuelvan a ocurrir cosas así. Las autoridades tienen que tener la certeza ante la ciudadanía de qué es lo que están haciendo, qué van a hacer y cómo lo van a hacer. Hay un montón de cosas que necesitamos analizar en esta comisión como, por ejemplo, la reconstrucción.

Cuando llegan a reconstruir -en un momento creo que lo hablamos aquí- fallan, porque las viviendas de emergencia están descuadradas, están mal construidas, están llovidas, y de repente uno se pone a investigar un poquito más allá y se encuentra con fundaciones que ya fueron cuestionadas por Contraloría. Ya lo vamos a revisar acá, porque con información el dato mata al relato, como dicen. Son cosas que vamos a analizar, pero haciendo conciencia respecto de los damnificados, es una pena. Necesitamos ordenar esto o pedirles por lo menos a las autoridades que nos muestren un norte o un buen camino para darles esa certeza a las familias que hoy día lo están pasando mal.

Muchas gracias.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra la diputada María Francisca Bello.

La señorita **BELLO** (doña María Francisca).- Señor Presidente, me sumo a las palabras y a la preocupación de quienes me han antecedido en el uso de la palabra. Sin embargo, quiero pedir un oficio de fiscalización.

Para ser más concreta, se sabía que venía una lluvia, fue muy pronosticada. Había un Estado contándonos en diversos lados que venía una lluvia fuerte, que quizá era de un solo día, pero cuál fue la planificación en la región para enfrentar las lluvias. Yo soy del valle del Aconcagua y había una planificación de cerrar, por ejemplo, el paso fronterizo Los Libertadores. Había una planificación del Estado. ¿Si el Estado no planifica, entonces quién?

Y aquí la pregunta es: ¿qué órgano pertinente planificó la ayuda inmediata? Porque sabíamos que había personas que no tenían todas las condiciones, más allá de si era autorreconstrucción o casas de emergencia del Senapred. Aquí efectivamente íbamos a tener una problemática que el Estado tenía que prever, pero lamentablemente, como lo hemos visto en los matinales y conversando con la ciudadanía, la gente se llovió. Se llovió, como dice la diputada Marzán, están pasando frío y para eso necesitamos una planificación y si el Estado no planifica, nosotros tampoco tenemos esas competencias.

Por lo tanto, solicito remitir un oficio de fiscalización a quien sea pertinente, para ver cuál fue la planificación para enfrentar las lluvias, que no van a ser las últimas.

Muchas gracias.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- ¿Les parece si se lo remitimos al Senapred, en cuanto a las viviendas de emergencia, y al Serviu, en cuanto a la reconstrucción definitiva?

Tiene la palabra la diputada Gloria Naveillan.

La señora **NAVEILLAN** (doña Gloria).- Señor Presidente, tratando de interpretar lo que señala la diputada Bello, creo que también a quien estuvo a cargo de planificar esto. No tengo idea de si será el intendente u otra autoridad, pero, como bien dice la diputada Bello, viene una lluvia, entonces, ¿qué acciones vamos a tomar? Bueno, quién estuvo a cargo de pensar y de ejecutar las acciones. ¿Fue el Senapred? ¿Fue el intendente? ¿Quién fue?

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Ordenemos un poco la discusión. Quería proponerles una suerte de reordenamiento en torno a la comisión investigadora. Obviamente, si hoy nos va bien con todos los invitados a quienes tenemos que escuchar, terminamos de cerrar el segundo capítulo y avanzamos significativamente en torno al manejo y al combate del incendio en las primeras horas.

Sugiero convocar para el próximo lunes 13 a la delegada presidencial regional y al director nacional del Senapred. Creo que con esas dos autoridades, para una sesión, bastan. La citación, en términos principales, es producto del manejo del incendio en las primeras horas; ese es el foco principal de la situación. Ahora, independientemente de ello, ustedes son libres, cada uno de los diputados y diputadas, de hacer todas las consultas que estimen pertinentes sobre, por ejemplo, las viviendas de emergencia, respecto de lo cual se le puede consultar al Senapred y también a la delegada, por cierto.

Sé que hay premura por avanzar en los puntos que responden más a la contingencia, pero generalmente las comisiones investigadoras no tratan necesariamente lo que está ocurriendo, sino para indagar lo ya ocurrido. Pero como aquí hay que responder a ese llamado que plantea usted, legítimamente, al seno de esta comisión investigadora, vamos a buscar que se puedan dar ambas cosas a la vez. Es decir, generar una sincronía con lo que va sucediendo, pero también no perdernos de que tenemos que indagar los sucesos en esa hora, que finalmente es un elemento que nos va a permitir mejorar o no como Estado en cuanto a la respuesta ante emergencias y desastres.

Antes de pedir el acuerdo sobre los oficios, tiene la palabra la diputada Carolina Marzán.

La señora **MARZÁN** (doña Carolina).- Señor Presidente, tengo una opinión respecto de eso. Creo que si bien todos sabemos lo que pasó, también es importante lo que está pasando. Considero que estas son justamente las herramientas para no abrir una nueva comisión investigadora respecto de los efectos de la lluvia

sobre los damnificados por los incendios, porque además sabemos lo colapsado que está todo el sistema y la administración con el tema de la cantidad de comisiones investigadoras que existen.

Como integrante de la Comisión de Agricultura, Silvicultura y Desarrollo Rural, concuerdo con un punto que hicieron los invitados la semana pasada acerca de la proactividad y reactividad que tenemos como país. En dicha comisión pedí que se invitara al director de Meteorología justamente por lo que va a pasar y está pasando en Agricultura.

Entonces, sería muy pertinente invitar al director de Meteorología que es, por lo que estuve indagando, quien nos podría dar información, ya que existen mapas que se adelantan a las condiciones del tiempo y se conocen esos mapas con harta antelación. Sería interesante también invitarlo para que nos cuente cómo es el procedimiento, cómo se ven los mapas meteorológicos, cómo se adelantan, con cuánto se pueden anticipar las condiciones climáticas, los cambios climáticos, etcétera. Creo que nunca se le ha invitado, por lo tanto sería un tremendo aporte que pudiera venir.

Muchas gracias.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Diputada Marzán, vamos a tratar de hacer que fluyan las dos cosas en paralelo.

Respecto del director de Meteorología, estaba invitado hoy y la Secretaría que no respondió a la citación. Me refiero al señor Reinaldo Gutiérrez, director de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC). Estaba invitado por los anuncios meteorológicos que se realizaron en los días previos al incendio, sin embargo se podría aprovechar su presencia respecto de lo que usted ha planteado.

Para terminar el punto anterior, vamos a citar a la delegada presidencial regional el próximo día lunes 13 de mayo, en conjunto con los directores nacional y regional del Senapred, y el jueves siguiente, para que todos se planifiquen, empezamos con los relatos de los damnificados para avanzar en eso paralelamente.

Entonces, comprendiendo que la próxima semana vamos a tener citadas a estas dos autoridades, pido el acuerdo para oficiar en los términos planteados por la diputada Bello, al director regional del Serviu y al director regional del Senapred, las autoridades a cargo de la respuesta inmediata porque, obviamente, si queremos respuesta a los oficios pronto, muchas veces si oficiamos al ministerio, tiene que bajar el oficio hasta el director respectivo para que nos den una respuesta. De manera que, como los vamos a tener de forma presencial, oficiaremos a las autoridades técnicas directamente para tener respuesta.

¿Habría acuerdo?

Acordado.

Tiene la palabra el diputado Andrés Longton.

El señor **LONGTON**.- Señor Presidente, respecto del oficio solicitado por la diputada Bello, no sé si se podría complementar respecto de la cantidad de personas que hoy están construyendo viviendas de emergencia, pues esto está externalizado a través de una empresa privada.

Por lo tanto, sería bueno saber cuántas personas están dedicadas a esto y cuál es el seguimiento, y con cuántas personas está haciendo el seguimiento el Senapred, porque la verdad es que a todas luces esto ha sido deficiente, evidentemente, y queda demostrado a propósito de lo que ocurrió con las lluvias de hace algunos días. Además, por tener poca gente, al parecer, se están construyendo mal las viviendas de emergencia y ese es otro problema adicional, pues vimos, a propósito de las lluvias, cómo se llovieron muchas viviendas de emergencia, que estaban en mal estado.

Entonces, primero, quiero sumar eso al oficio.

Y, segundo, me dijeron que la diputada Naveillan había pedido citar a la ministra Vallejo y quiero reforzar ese punto, pero ojalá pueda ser en las próximas sesiones, porque, la verdad, a todos nos sorprendió -creo que a la mayoría de los parlamentarios en esta sesión-, primero, su llegada como enlace, y, segundo, nos ha sorprendido su salida, porque ni siquiera nos enteramos. Es más, ni siquiera nos enteramos del rol que tuvo. Yo, por lo menos, no tuve comunicación con ella y creo que los parlamentarios de la región están en la misma situación que yo. Entonces, la verdad es que esto termina siendo, pareciera ser, un rol más político. Y lo que menos necesitamos en estos momentos para la ciudadanía es hacer gestos o puntos políticos respecto de determinados ministerios, sobre todo cuando estamos hablando de poner a las personas por delante en la que, quizás, es la catástrofe más grande que nos ha tocado vivir, al menos en la Región de Valparaíso, a propósito de los incendios.

Por eso, la ministra tiene que dar explicaciones respecto de en qué consistió su rol, porque en su momento la ministra Maya Fernández fue relevada del cargo y pareciera ser que eso tuvo como objeto una *vendetta* política, porque, precisamente, ella estaba a cargo del jefe de defensa regional, de las labores de seguridad y, además, de todo lo que tenía que ver con el Ejército. Entonces, pareciera ser que ahí se produjo algún encontrón con autoridades regionales o nacionales, y eso terminó relevando a la ministra Maya Fernández y dejando en su cargo a una ministra Vallejo, que estuvo absolutamente ausente desde el punto de vista político, en cuanto a gestión y coordinación.

Por lo tanto, lo mínimo que puede hacer la ministra Vallejo es venir a dar explicaciones a esta comisión respecto de por qué llegó y por qué se fue.

Gracias, Presidente.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Vamos a tratar de citarla lo más pronto posible, dentro del itinerario.

¿Habría acuerdo para adicionar al oficio de la diputada Bello los antecedentes requeridos por el diputado Longton?

Acordado.

Tiene la palabra el diputado Hotuiti Teao.

El señor **TEAO**.- Señor Presidente, sobre el punto anterior, como en este momento tenemos personas viviendo en situación de peligro, sugiero citar a las autoridades de manera presencial a la sesión del lunes.

Generalmente, entre los oficios, que se demoran más de dos meses en contestar, y entre la comunicación, mandan asesores, representantes, y creo que es importante que vengan las autoridades y de manera presencial.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Las autoridades del gobierno, central o descentralizado, no pueden comparecer telemáticamente, salvo que medie la unanimidad de los integrantes de la comisión. La excepción la constituyen, obviamente, los invitados, quienes tienen la posibilidad de participar telemáticamente, dado el acuerdo de esta comisión. De todos modos, la Secretaría va a reforzar la idea de que la citación es presencial.

Ofrezco la palabra sobre puntos varios.

La presente sesión tiene por objeto terminar de escuchar a los invitados de la última sesión, que eran los cuerpos de bomberos de las cinco comunas que se vieron involucradas el día del incendio.

En la última sesión escuchamos a los comandantes de los cuerpos de Bomberos de Casablanca, de Valparaíso, de Villa Alemana y de Quilpué. De igual modo, algunos de ellos nos acompañan el día de hoy, por si tuviéramos que complementar alguna información.

Hoy escucharemos al comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar, señor Patricio Brito, y al representante del presidente regional de Bomberos de Valparaíso, señor Diego Caruezo Galindo.

Para comenzar, tiene la palabra el comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar, señor Patricio Brito.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Señor Presidente, señores diputados, buenos días.

Para nosotros, como cuerpo de bomberos, fue un incendio muy complejo. Tengo una presentación de alrededor de 30 minutos y también traigo bastantes audios, que envié al diputado para que los tengan.

Para comenzar, el 20 de enero, en el paradero 8 de Achupallas, al Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar le robaron un repetidor, un aparato esencial para las comunicaciones. Se trata de un equipo que está avaluado en casi 4 millones y medio de pesos.

Como cuerpo de bomberos, en octubre de todos los años empezamos a realizar informes técnicos de los sectores críticos de Viña

del Mar y los utilizamos en caso de posibles emergencias para ver qué máquinas vamos a enviar a esos sectores, que son muchos.

El 11 de diciembre de 2022 se quemó el 40 por ciento del Jardín Botánico. Esa fue una emergencia bastante grande.

El 22 de diciembre de 2022 tuvimos un incendio forestal, donde se quemaron 200 casas y lamentablemente fallecieron dos personas. Eso fue en el sector de Forestal.

¿Por qué comento esto? Porque la verdad es que nunca tuve una reunión ni una invitación de alguna autoridad para trabajar en estos sectores de Viña del Mar y Concón. Tengo 37 años de bombero y pensé que el incendio del 22 de diciembre de 2022 sería la emergencia más grande que iba a vivir en mi vida. Lamentablemente, no fue así, pues sufrimos la tragedia del 2 febrero de 2024.

Dicho esto, voy a empezar con la presentación.

Como dije, el 2 de febrero de 2024 se desata un incendio de gran magnitud en la Región de Valparaíso. El incendio se volvió incontrollable a partir de múltiples focos en Viña del Mar, Quilpué, Valparaíso y las demás comunas.

En la presentación se observa lo que informaba el New York Times, entre otros, sobre el incendio de Viña del Mar.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Mientras se soluciona el tema del audio, tiene la palabra el diputado Hotuiti Teao.

El señor **TEAO**.- Señor Presidente, me gustaría preguntar a nuestro invitado cuándo les robaron, cómo fue y si puede describir la situación, porque nos parece triste.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el señor Patricio Brito.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Señor Presidente, el 20 de enero de 2024 nos robaron este equipo, 10 días antes de la emergencia. Se trata de un instrumental que para nosotros es fundamental en cuanto a las comunicaciones. La verdad es que hicieron mucho daño, porque nos hizo mucha falta para la emergencia y tuvimos muchas falencias en el tema comunicacional, justamente por este problema.

La señora **MARZÁN** (doña Carolina).- ¿Se supo finalmente quién robó esos equipos? ¿Había cámaras?

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el señor Patricio Brito.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Señor Presidente, no tenemos cámaras, porque es un sector que nos facilitó Entel.

Todo estaba con llave, pero la verdad es que hoy ya no hay nada que detenga a los ladrones o a los amigos de lo ajeno.

El señor **TEAO**.- Imagino que este tipo de equipos se los roban para venderlos o reducirlos en otro lugar. ¿Quién más podría

utilizar algo así? ¿Las empresas privadas? ¿Se exportan a Singapur, donde los desarman y los vuelven a vender por partes?

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el señor Vicente Maggiolo.

El señor **MAGGIOLO** (comandante del Cuerpo de Bomberos de Valparaíso).- Señor Presidente, la verdad es que es más por hacer daño. Se trata de equipos específicos que se ocupan en el área de Bomberos. Podría ser ocupado en otro ámbito, pero reducirlo es complejo, salvo que se lleve a otro país, por encargo. Son cosas muy puntuales, entonces, aquí hay un daño, más que cualquier otra cosa, y eso le significó una falta de comunicación al comandante de Viña del Mar durante la emergencia.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el diputado Hotuiti Teao.

El señor **TEAO**.- Dijeron que los focos del incendio fueron cuatro puntos equidistantes y simultáneos. ¿Usted podría asegurar que eso podría ser una conspiración? Hay que ir descartando puntos. Podría ser una estrategia dejar sin comunicación justamente a quienes atacan el fuego, porque los focos fueron simultáneos. ¿Es una conspiración? ¿Ustedes podrían decir algo así?

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el señor Patricio Brito.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Diputado Teao, no sabría decirle, pero no lo descarto, porque la verdad es que, por las condiciones en que entró el fuego a Viña, todo coincide, pero no podemos guiarnos por eso. Yo no tengo pruebas y mientras no las tengamos, no podemos asegurarlo.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Quisiéramos escuchar el audio del video desde el inicio.

Tiene la palabra el comandante Vicente Maggiolo.

El señor **MAGGIOLO** (comandante del Cuerpo de Bomberos de Valparaíso).- Señor Presidente, acá hay cosas que pueden ser casualidades y otras que uno podría catalogar como estime conveniente. El gran incendio, que parte en la ruta 68, corta la ruta y perdemos conectividad vial; se va a la ruta Las Palmas, corta esa ruta y perdemos conectividad; y corta el Troncal Sur, donde teníamos el apoyo de los distintos cuerpos de Bomberos del interior.

Los cuerpos de bomberos que, de una u otra manera, se trasladaron y se movilizaron a las distintas regiones, fueron afectados posteriormente con emergencias: Valparaíso se movilizó a O'Higgins, incendio en Valparaíso; Villa Alemana se moviliza a ayudar a Valparaíso, incendio en Villa Alemana; Quilpué se moviliza a ayudar a Valparaíso, incendio en Quilpué; Viña se moviliza a ayudar a Valparaíso, incendio en Viña.

Si son casualidades o no, lo vamos a dilucidar con el tiempo, después de esta comisión y con la investigación que deben hacer

las autoridades pertinentes. Eso nos dará la verdad, pero quedamos sin comunicación telefónica. Los cortes, generalmente, duraban una hora, pero este duró ocho horas aproximadamente. No sé si eso responde a su pregunta, diputado Teao.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- La idea no es desviarnos de la presentación del comandante Patricio Brito.

Ofrezco la palabra.

Tiene la palabra la diputada Carolina Marzán.

La señora **MARZÁN** (doña Carolina).- Señor Presidente, solo quiero hacer el punto respecto de lo que se estaba conversando y de lo que comentó el diputado Jorge Brito la semana pasada.

Es muy importante que los invitados tengan la confianza para contar lo que sucedió. No somos un tribunal, somos una comisión especial investigadora.

Justamente, le estaba preguntando a la diputada Érika Olivera sobre una situación que recordé. Hace tres o cuatro años ella presidió una comisión especial investigadora sobre extraviados. Asistió como invitado un fiscal, quien, en su intervención, se expresaba con mucho cuidado, porque éramos otro Poder del Estado. Eso fue así, hasta que en un momento se le pidió que tuviera tranquilidad porque, a nosotros como legisladores, nos servía mucho lo que él exponía. Y la verdad es que luego de esa salvedad, sacándose la chaqueta, dijo: "Voy a hablar". Fue de gran aporte que lo entendiera, porque no se están involucrando en nuestro trabajo, sino que están aportando información sustancial y contundente para el avance de esta comisión especial investigadora, que finalmente determinará las causas y los posibles responsables de esa tragedia horrorosa que, hasta hoy y por mucho tiempo, nos va a seguir golpeando.

Gracias.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- A continuación, se va a exhibir video del incendio.

-Se exhibe video del incendio desatado en la Región de Valparaíso el 2 febrero 2024.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el comandante Patricio Brito.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Objetivos de esta presentación: Analizar primeros momentos decretada la emergencia; describir la dinámica del fuego; dar cuenta de las operaciones realizadas durante la emergencia, conclusiones y análisis finales y medidas a implementar.

Condiciones climáticas. Estación Meteorológica Rodelillo. El día 2 de febrero, entre las 14:00 y 18:00 horas, el viento era de 26 nudos, 48 a 55 kilómetros por hora, con ráfagas locales de hasta 100 kilómetros por hora en algún momento, con una máxima de 33 grados Celsius y una humedad de 27 por ciento.

Como comentaban los comandantes esos días hubo altas temperaturas y baja humedad, y el día de emergencia hubo bastante viento. En algún momento, nos comentaban que el viento era sobre los 100 kilómetros por hora. Los cambios de la dirección del viento eran constantes, con predominación hacia el norte, noroeste. Los días consecutivos las temperaturas eran por sobre 26 grados Celsius.

Situación regional.

A las 15:00 horas del día 2 de febrero, en provincias Valparaíso y Marga Marga, se declara alerta roja por los incendios en reserva Peñuelas, Complejo Las Tablas, Villa Alemana, sector Lo Moscoso, Las Docas, San Pedro de Quillota, donde también teníamos una emergencia, y en Hacienda Catapilco, en Zapallar. Previo al incendio.

A las 12:35 horas envié tres máquinas al Cuerpo de Bomberos de Valparaíso, que solicitó apoyo.

A las 15:00 horas aproximadamente, la delegada presidencial subrogante regional de Valparaíso informaba que no había peligro de viviendas en ese momento y declara la alerta roja para las provincias de Valparaíso y Marga Marga.

A las 15:09 horas, sin tener emergencia en mi comuna y despachados los carros a Valparaíso, decreté acuartelamiento por prevención. Por las emergencias que estaban enfrentando mis comunas vecinas, pensé que, en algún momento, el incendio podría pasar a Viña, y fue lo que pasó.

A las 16:17 horas despaché seis máquinas, a solicitud del comandante de Villa Alemana, más a los dos comandantes que me solicitó el comandante. Necesitaba gente para liderar en el lugar, a fin de hacerse cargo de algunos sectores y mandé el puesto de comando CJ-4.

A las 17:25 horas -más adelante abordaré el por qué esta máquina-, la UR fue despachada tarde, pero la dejé en observación en el Troncal.

Después, a las 16:44 horas, hice el segundo acuartelamiento y a las 18:00 horas el tercer acuartelamiento.

Detección del incendio.

J3 en trayecto. El tercer comandante se fue al trayecto e informó que hacia el sector del fundo Las Siete Hermanas, hacia el sector de Valparaíso con dirección a Quilpué, se veía de magnitud el fuego

Las primeras llamadas telefónicas fueron a las 17:38 horas.

(El señor Patricio Brito realiza intervención con apoyo de audio)

El otro es igual, o sea, es una señora que llama para informar la situación, en ese momento, desde el puente Las Cucharas. Ahí cambió la dirección y el fuego ya iba bajando un poquito más.

La primera información de Bomberos fue que iba un carro hacia Villa Alemana, a las 17:47 horas. Es la información que obtuve de manera directa, porque ese día me fui a la central de comunicaciones a las once de la mañana.

Esa máquina que informa a las 17:47 horas iba en trayecto a Quilpué e informó, en la parte alta, que todavía el incendio estaba en Valparaíso y se veía ya que iba bajando hacia Viña del Mar.

En ese sector, no hay acceso para los vehículos, para los carrosbomba. No había acceso en ese sector.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Entonces, comandante, a las 17:38 y 17:47 horas, por primera vez saben que el fuego viene camino a Viña del Mar.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- No, en ese momento todavía el incendio iba de Valparaíso hacia Quilpué, pero sí capté que el incendio iba a venir -yo estaba en la central de comunicaciones-, que iba a bajar hacia Viña.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Pero antes, ¿usted nunca tuvo un aviso o se le alertó?

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- No, nadie me avisó que podía bajar el incendio.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Es decir, si no fuera por estos dos llamados, usted nunca habría sabido de eso.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Creo que sí, porque el UR informa, antes de irse a Villa Alemana.

Dejo esa máquina estacionada en el camino Troncal, esperando que tuviera una visual directa de lo que era la emergencia. Más adelante también sale.

En la lámina se aprecia que la primera máquina arriba a las 17:55 horas, al puente de Las Cucharas. Características de incendio forestal y ahí empieza a avanzar hacia el sector de Viña del Mar. Superficie aproximada de 2 hectáreas.

Mire, 17:50 horas y 17:56 horas, ¿cómo avanzó el fuego?

Por favor, el audio.

-El señor Patricio Brito realiza intervención con apoyo de audio.

Esa segunda imagen fue tomada desde la UR, es decir, desde el carro que dejé estacionado en el sector del camino Troncal para que tuviera una mejor visual. En la imagen se aprecia que el incendio venía bajando rápidamente. Se evidencia incendio forestal regular por influencias del viento, la pendiente y la topografía del sector, pero aún no teníamos trabajo para bomberos. Todavía no podíamos hacer absolutamente nada.

A esa altura, a las 17:58 horas, tomo contacto con el segundo comandante, que estaba en Villa Alemana, y le empiezo a

informar que comiencen a juntarse con las máquinas para que regresen a Viña del Mar, porque podríamos tener la emergencia forestal en nuestra comuna.

Ese es el camino Troncal. Ahí está la unidad UR. El registro muestra la magnitud del incendio, cómo venía bajando, la fuerza.

En los primeros momentos, el 8-4, el ayudante que estaba a cargo de esa unidad, a las 18:03 horas, empieza el fuerte.

-El señor Patricio Brito reproduce audio.

En lo personal, para despachar carros de apoyo a otras ciudades, otras comunas, nosotros para enviar carros, como también los demás comandantes, debemos tener maquinistas. Los maquinistas son los que manejan los carros. Para despachar el 82, todos esos carros, tenían que tener un maquinista en su cuartel, con personal.

Aproximadamente entre cinco u ocho bomberos llegaron cuando acuartelé, aparte de los que salieron con las máquinas hacia Villa Alemana.

Tenía un *staff* considerable en todas las compañías por si el fuego bajaba a Viña del Mar, que es lo que nos pasó.

Primeros momentos.

Como dijo el UR anteriormente, el fuego era violento, había muy mal acceso para las máquinas -no teníamos acceso- y en la imagen se aprecia la visual que teníamos en el camino Troncal, a la altura del sector del puente Las Cucharas.

Este carro fue a dar la vuelta de retorno a Villa Olímpica, donde está el peaje. De ahí se devolvió y empezó a tomar las imágenes.

A las 18:13 horas, todas las máquinas, recientemente despachadas a Villa Alemana, se dirigieron al sector de Viña del Mar. Dos máquinas se fueron al sector de Paso Hondo para evaluar el sector, porque informaron que el fuego podía pasar a las casas.

-El señor Patricio Brito exhibe video.

Miren la imagen del incendio. Eso lo grabó el carro. A los 30 minutos y ya nada que hacer. Ahí pasó, porque las pavesas... Eso es lo que mostraba TVN en redes sociales y no sé si a través de la señal abierta. El cielo de Viña del Mar se oscureció y se detuvo el tráfico por aproximadamente más de una hora, porque los semáforos no tenían nada que hacer, no funcionaban. La cantidad de gente era una locura, como justamente dijo una diputada. No sabía nada.

A las 18:17 horas, debido al incendio, se cayó todo el sistema, hubo fallas en Movistar, como lo comentaron mis colegas comandantes en la presentación anterior.

A las 18:16 horas, X9 y yo, como comandante, indicamos nuevamente a todos los recursos movilizadas, a los otros cuerpos de Bomberos que fueron facilitados, que se devuelvan a la comuna.

La máquina 102, que estaba muy cerca del sector de calle Los Lunes, en El Olivar, informa que el viento era muy fuerte y con peligro de afectación de casas y viviendas en el sector. En ese momento, las pavesas estaban pasando hacia el sector El Olivar y a la rotonda de calle La Luna que hay allí.

A las 18:23 horas, ECO 5 nos indica que es la única información que tienen en sus grabaciones e informa que el fuego estaría llegando a la parte baja del sector El Salto. Nosotros ya estábamos en dicho sector, cerca de la planta de revisión técnica. Entonces, me dirijo al lugar donde estaba informando ECO 5.

A las 18:24 horas despacho las máquinas que venían hacia Viña del Mar. En ese momento ya me encontraba cerca del sector El Salto.

A las 18:22 horas, cuando paso por el sector para tener una mejor visión del Jardín Botánico, voy bajando, paso el puente para llegar a calle Limache y, lamentablemente, me cae un árbol a la camioneta. Estuve perdido por cerca de 45 minutos o una hora, fue un momento bastante trágico.

-El señor Brito complementa su exposición mediante un registro de audio.

En ese momento pedí apoyo a una máquina de rescate, pero, como la comunicación que existe en ese sector es mala, nula, nadie me escuchó, salvo un par de bomberos que me anduvieron buscando por varios minutos. Aparte de eso, empezaron a caer los árboles ahí. Esta parte no la tengo en audio, pero sí en un video de TikTok, porque fue grabado por una familia que pasó por ahí. Iba a pasar por donde yo estaba con el árbol, pero la verdad es que contiene muchas groserías, y por eso no lo reproduzco. Lo pueden buscar en YouTube.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- A lo buen chileno. Sí, hay que respetar en esta sala.

Esto fue tremendo, porque yo ya estaba con el árbol caído. Todos los árboles que se muestran en las imágenes se cayeron.

La señora **NAVEILLAN** (doña Gloria).- Y viendo que el fuego se le viene encima.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Sí. Y había familias, con las cuales me quedé un rato allí.

El señor **TEAO**.- ¿Por qué se caen?

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Se caen por el viento. Yo estaba ahí cuando se levantan por efecto del viento.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tratemos de ordenar el diálogo, por favor, diputado Teao.

Puede continuar, señor Brito.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Ese es un árbol. Yo ya estaba caído con el

árbol en el otro lado, y ahí viene el otro árbol caído. Son los que están ahí, ahí se caen tres árboles. Favor, les pido que también lo vean en YouTube.

A las 18:40 horas se empieza a tomar contacto con el SNO y el Punto Focal Operativo Nacional, que está a mi lado, el cual nos facilitó el apoyo de los vehículos.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Se refiere al Sistema Nacional de Operaciones.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Así es. Su encargado es el señor Diego Caruezo, quien nos facilitó los apoyos interregionales y coordinó todos los apoyos automáticamente hacia la comuna de Viña del Mar. Si no me equivoco, ya estaban solicitados algunos recursos y fueron despachados hacia el sector de Villa Alemana.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra la diputada Gloria Naveillan.

La señora **NAVEILLAN** (doña Gloria).- Señor Presidente, nos quedan muy claros hasta ahora todos los pasos que fue siguiendo el Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar. Sin embargo, ¿en ese momento había algún tipo de comunicación con autoridades del Senapred?, ¿Recibían algún tipo de comunicación?

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Absolutamente nada.

La señora **NAVEILLAN** (doña Gloria).- O sea, ¿ustedes estaban manejando la emergencia solos o de manera coordinada con las otras autoridades de emergencia, no de Bomberos?

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el señor Patricio Brito.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Señora diputada, la verdad es que no estuve con ninguna autoridad en el puesto de comando ni recibí ninguna otra información sino hasta el tercer día, cuando me acerqué a la Conaf. Nadie se acercó a mí a comentarme algo ni a ofrecerme apoyo o algo. Debo decir que la única persona que estuvo a mi lado fue la alcaldesa de Viña del Mar, con quien siempre trabajamos unidos. Ella me facilitó los camiones aljibes y siempre estábamos en contacto, porque tenemos muy buena comunicación con ella y con el alcalde de Concón. Son las dos personas que me mandaron los camiones aljibes como apoyo.

A las 18:52 horas, la máquina 42 estaba sin posibilidad de llegar a Viña del Mar y las que fueron despachadas a Villa Alemana tuvieron muy mal acceso al lugar. Buscamos por los sectores Troncal y Troncal Sur, pero hubo cero posibilidad. En algún momento se tiraron las máquinas con peligro de que se fueran a quemar. Además de que los comandantes tercero y segundo de nuestro cuerpo de bombero estaban en Villa Alemana, sin posibilidad todavía de llegar a hacerse cargo de la emergencia porque yo estaba perdido, asume la responsabilidad el capitán de guardia de la Quinta Compañía de Bomberos, que en ese momento estaba a cargo del cuerpo.

En la siguiente imagen se observa que el tema vial fue un caos. Como ya explicaron los comandantes, la dinámica del fuego fueron los pirocúmulos arrastrados, con fuertes vientos que predominaron en dirección suroeste-norte. Hubo proyecciones hacia sectores urbanos; las distancias recorridas fueron aproximadamente de 25 kilómetros, generando acumulación de energía; los combustibles y todo lo que significa este tipo de emergencias, como humedad baja y altas temperaturas; los focos de origen fueron predios de usos forestales abandonados, que son los bosques. También, hubo focos iniciales sin posibilidad de acceso al lugar ni de trabajo para Bomberos. Esos fueron los primeros minutos que tuvimos en Viña del Mar. Además, existió gran carga de combustible, debido a las altas quebradas con pendientes de 60 grados. En el avance se generó una identificación de incendios en viviendas de sectores altos y en el Jardín Botánico.

Asimismo, final del sector de calle Limache se quemaron aproximadamente 30 casas, y la verdad es que allí también fallecieron algunas personas. Las pavesas eran de gran tamaño, producto de la combustión incompleta; cambio de pendiente de 45 a 60 grados, generando aumento de la velocidad y propagación del fuego. Cuando venía avanzando el fuego, lo hizo en una línea. Hay sectores en Las Palmas, específicamente en la parte baja de las quebradas, que no se quemaron. O sea, el fuego avanzó rápida y predominantemente hacia el sector El Salto. Se estima una altura de concentración de energía liberada, con temperaturas sobre 1.0000 grados en algunos puntos.

¿Por qué digo esto? Porque cuando fuimos al sector de Villa Independencia, donde ya había pasado el fuego, los metales de los vehículos estaban derretidos, sobre todo las llantas, ya que estas se queman a altas temperaturas, entre ochocientos y mil grados. Todos los vehículos estaban con daños, debido a los metales derretidos; o sea, la temperatura tiene que haber sido muy grande en ese momento.

En cuanto a la dinámica del fuego, hubo un comportamiento extremo; el punto de origen fue el sector Las Tablas; hubo severidad del fuego asociado a las quebradas, combustible, eucaliptus, bosque, etcétera. En las quebradas El Quiteño, El Salto y Marga Marga se generó un comportamiento extremo por la topografía, y la dirección del incendio fue de suroeste a noroeste.

En relación con la afectación total del incendio, todo lo que se encuentra en color amarillo -lo que explicaban los comandantes-, el día uno: jurisdicción del fuego, la dinámica, la velocidad, la propagación, gran intensidad de llamas que generaron focos secundarios.

Luego tenemos el sector de Viña del Mar. Ahí los factores presentes son: laderas ascendentes y descendentes, el incendio extremo, las condiciones y la topografía nuevamente hizo avanzar el fuego de manera rápida hacia la parte poblacional.

En la siguiente lámina se aprecia cómo empezó a avanzar el incendio hacia el sector El Olivar, Villa Independencia, Canal Chacao; luego, de lleno, avanzó hacia las poblaciones.

Esta imagen corresponde a todo el megaincendio que partió como forestal y terminó como estructura, debido a todo lo que ya hemos señalado con las llamas que llegaron a las casas.

En cuanto a las poblaciones y a los sectores afectados están Chorrillos, Limonares, Jardín Botánico y todos los otros sectores que fueron afectados por la emergencia.

La superficie afectada fue de 24 kilómetros de ancho; el largo, 9,3 kilómetros; eso es lo que se proyectó en la emergencia. Hay un video para mostrar.

-Se muestra un video.

Este video muestra lo que estaba pasando en esos momentos del incendio, desde el Jardín Botánico hacia la población El Olivar y Villa Dulce, y todo el sector que estaba siendo afectado en ese momento.

Aquí hay otro video. Este video corresponde al incendio en el sector de Limonares.

-El señor Patricio Brito exhibe video.

Las primeras instrucciones se entregan a las 19:30 horas, y aquí debo señalar que las compañías empezaron a trabajar donde podían, porque muchos vehículos quedaron atrapados por la congestión vehicular.

De esta forma, ordenamos el trabajo; se estableció el puesto de comando en la Décima Compañía del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar, la que se ubica en la parte alta de Miraflores, y el segundo comandante se dirige al Comité de Gestión del Riesgo de Desastres (Cogrid).

Alrededor de las 20:00 horas, llego al Cogrid, ya que en el camino iba un carro bomba que me llevó hacia el puesto de comando de Sausalito, y de ahí me fui. El segundo comandante y el tercero se quedaron en el puesto de comando, y yo me quedé en el Cogrid.

A las 20:00 horas se trabaja en diversos puntos con los apoyos iniciales de los cuerpos de bomberos de Valparaíso, Quintero y Puchuncaví.

A las 22:50 horas se establece el cambio del puesto de comando, y el área de espera se ubicó en el sector del Sporting.

En esta instancia conseguimos el sector del Sporting; de esa forma, logramos tener un espacio más grande para recibir las unidades que venían en apoyo. Nos facilitaron los baños y un comedor bastante grande donde pudimos, en el transcurso del día, atender a los bomberos que venían en apoyo de otros cuerpos.

Los apoyos se concentraron específicamente en El Olivar, Villa Independencia, Achupallas, Canal Beagle, Canal Chacao, Reñaca Alto y Miraflores Alto.

A las 4:30 horas, envío al Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar a descansar a sus casas y a los cuarteles, para que, al otro día, a las 8:00 horas de la mañana pudieran salir nuevamente con los carros a enfrentar la emergencia. Y en el lugar nos quedamos con los cuerpos de bomberos que venían de apoyo desde Santiago, Valparaíso, Puchuncaví, Quintero más el resto de cuerpos de bomberos que llegaron en ese momento.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el comandante Maggiolo.

El señor **MAGGIOLO** (comandante del Cuerpo de Bomberos de Valparaíso).- Señor Presidente, hay un dato no menor que expuso el comandante que ocurre en la mayoría de las emergencias.

Cuando llegan compañías en apoyo de otros cuerpos de bomberos, aparte de la logística que se realiza para la organización de la emergencia, uno tiene que preocuparse de la logística de alimentación para todos los que llegan. Ese es un aspecto en el cual la autoridad está al debe, porque nosotros solamente deberíamos estar preocupados de atender la emergencia, y no de la gente que llega y de cómo atenderla, porque él dice que se fueron a un espacio mejor, donde tenían comedores para poder atenderlos. Lo mismo nos pasó a nosotros en 2014; creo que ahí hay un detalle que se debiese resolver.

Muchas gracias.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- El comandante tiene una presentación de 56 diapositivas, por lo tanto solicito que permitamos que termine su exposición y, posteriormente, ofreceré la palabra para realizar consultas.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Señor Presidente, se establecen tres tipos de amenazas: emergencia estructural, emergencia industrial y emergencia forestal.

La prioridad para nosotros fue rescatar vidas y salvar bienes. Esa fue la orden que di en ese momento. Después, se siguió con la emergencia industrial para, posteriormente, controlar la emergencia forestal.

Se sectorizaron en las comunas nueve puntos críticos. Desde las ocho de la mañana empezamos a realizar fuerzas de tarea con los cuerpos de bomberos que venían en apoyo: tres de Viña del Mar y ocho que venían en apoyo.

En cuanto a las emergencias industriales, tuvimos dos: una en la empresa Sorepa, recolectora de papeles y cartones, que justamente ese día estaba completamente llena, varias bodegas de almacenamiento y una concesionaria de vehículos que, por la información recibida, tenía cerca de cien vehículos.

En la siguiente lámina se aprecia el organigrama que tuvimos como cuerpo de bomberos a cargo del comandante; después tuvimos dos comandantes a cargo de los sectores complejos, y la coordinación a cargo de los capitanes de planificación, logística, etcétera.

El área de color azul corresponde a los sectores de asentamientos irregulares; el sector de color rojo corresponde al incendio y los puntos blancos fueron los límites a los que llegó el incendio.

La siguiente lámina muestra lo mismo que habíamos comentado anteriormente, los límites a los que llegó el incendio.

La siguiente muestra los sectores afectados.

El tercer día se reiniciaron las fuerzas de tarea, se reactivó un punto en el sector campamento Manuel Bustos y varios otros en los que se trabajó con los cuerpos de bomberos de apoyo.

El 4 de febrero realizamos trabajo de apoyo. Ese día se comenzaron a retirar los cuerpos de bomberos de la región y empezaron a llegar los de recambio para apoyar en la labor. Arribaron al puesto de comando los cuerpos de bomberos de las regiones de Atacama, Biobío y Ñuble. Se reorganizaron 20 fuerzas de tarea. Se centraron los trabajos de remoción y liquidación de puntos calientes en sectores residenciales. Se activó el grupo USAR como apoyo a la PDI para ayudar en la búsqueda de gente perdida.

Concurrimos al puesto de mando móvil Puma 5, donde estuvimos cerca de 7 minutos y nos fuimos para coordinar trabajos, pero, en verdad, no tuvimos mucha coordinación, porque ya estaba todo controlado.

Posteriormente, se nos solicitó apoyo, por parte de la Fiscalía, para buscar cadáveres.

El 5 de febrero se mantienen las labores de liquidación en puntos calientes y rebrotes en sectores residenciales e industriales. Se dispone de apoyo al grupo USAR y se mantienen las fuerzas de tarea.

El grupo USAR es el grupo de rescate urbano, luego lo va a explicar mejor el colega, y el Departamento de Investigación de Incendios (DII) está a cargo de investigar los incendios.

Se mantienen las labores de liquidación y los apoyos, y a las 14 horas se desmovilizan los cuerpos de bomberos de apoyo hacia sus regiones.

Recursos movilizados.

Los días 2, 3 y 4 de febrero fueron movilizadas 200 vehículos de diferentes fuerzas de tarea y más de 1.300 bomberos.

Los días 4, 5 y 6 de febrero fueron movilizadas 140 vehículos. Finalmente, apoyamos con 80 cuerpos de bomberos, 296 vehículos y más de 2.000 bomberos de apoyo al Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar en este megaincendio.

El puesto de comando estuvo ubicado en el Sporting, y el área de espera.

Finalmente, la emergencia fue superada el 6 de febrero, de acuerdo con lo que informó la prensa nacional y extranjera.

Tuvimos 12 bomberos lesionados, pero para ser un megaincendio solo tuvimos bomberos con problemas oculares debido a pequeñas

pavesas, problemas estomacales y cosas mínimas, en realidad. Doy gracias a Dios que no tuvimos bomberos con mayores lesiones.

Tuvimos una máquina con daños mayores, la número 53, cuya reparación actualmente cuesta 180 millones de pesos.

En relación con las debilidades, falló el sistema de comunicación radial. Esto se produjo por los puntos altos de la comuna sin acceso para los servicios de emergencias, caos vial, máquinas atrapadas, difícil comunicación con el puesto de comando de la Conaf, no se formó puesto de comando unificado con las demás instituciones y solo estuvimos con el SAMU.

Por último, en la gráfica pueden ver las medidas que, como cuerpo de Bomberos, vamos a tener que implementar para trabajar en el área de los incendios de interfaz.

Agradecemos a los 80 cuerpos de bomberos que participaron.

Para finalizar, respecto de los gastos incurridos por el cuerpo de bomberos, se detallan como sigue:

Hidratación y alimentación del personal durante la emergencia: 25 millones de pesos.

Combustible para las máquinas solo del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar: 6 millones de pesos.

Daño material menor: 37 millones de pesos.

Daño material mayor de la unidad 53: 180 millones de pesos.

Daños de diversa magnitud en 20 máquinas: 46 millones de pesos.

En total, al Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar el incendio le costó 291 millones de pesos.

Quiero decirles que el presidente nacional de Bomberos de Chile aportó con un importante granito de arena para salir adelante, porque si hubiésemos tenido que enfrentar solos este gasto, como cuerpo de bomberos, no hubiéramos podido.

Es cuanto puedo informar, señor Presidente.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Muchas gracias.

Enseguida, en representación del presidente regional de Bomberos de Valparaíso, tiene la palabra el señor Diego Caruezo Galindo.

El señor **CARUEZO** (Punto Focal Operativo Nacional de Bomberos de Chile).- Señor Presidente, vengo en representación del presidente regional de Bomberos en mi calidad de punto focal operativo nacional (PFON) de Bomberos de Chile.

Primero, para contextualizar mi presentación, quiero señalar que el Sistema Nacional de Operaciones es un órgano dependiente de la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos de Chile, encargado de la coordinación y movilización de los recursos cuando se sobrepasan las capacidades regionales de un incidente, lo anterior para dar cumplimiento al mandato legal establecido en el artículo 13 de la ley N° 20.564, ley de Bomberos de Chile.

Dicha norma, como señaló nuestro comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar, nos traspasa la responsabilidad, pero no nos entrega financiamiento. O sea, coordino solo con fondos propios de Bomberos de Chile.

Para la movilización de Viña del Mar, movimos siete regiones. Trajimos carros y bomberos desde la Región de Atacama, de Coquimbo, las propias de Valparaíso, de la Región Metropolitana, del Maule, de Ñuble y de Biobío. En total, movilizamos 171 recursos correspondientes a carros bomba y 1.124 bomberos, a lo cual debemos sumar los recursos propios de la región, esto es, 158 recursos y 1.521 bomberos.

El total de los recursos movilizados para el incendio de la Región de Valparaíso fueron 329 y 2.645 bomberos. Eso es todo lo que teníamos en Villa Alemana y Quilpué, que después fue destinado directamente a Viña del Mar.

También, quiero dejar como contexto que esto, para nosotros como sistema, partió el 1 de febrero con un incendio en la Región de O'Higgins, para el cual movilizamos desde la región 152 recursos regionales, más 20 recursos del Sistema Nacional de Operaciones (SNO), 768 bomberos de la región y 139 bomberos del SNO, que incluye a la fuerza de tarea del equipo forestal, que está acreditada, del Cuerpo de Bomberos de Valparaíso. O sea, el día 2 de febrero, cuando el incendio reventó en Valparaíso, ellos estaban trabajando en apoyo a la Región de O'Higgins, pero después de terminar su trabajo en esa región, los desmovilizamos hacia la región de origen, porque hay trabajos que, cuando comienzan, no pueden quedar inconclusos, porque se transforman en más peligrosos.

Nosotros recibimos las primeras solicitudes alrededor de las 18:00 horas y los primeros componentes salieron desde la Región Metropolitana a las 20:00 horas. Obviamente, como se trata de carros que van por días, no tienen la misma dinámica de salida de un llamado que cuando llama un vecino por cualquier evento.

Como señalé, aproximadamente a las 20:00 horas empezaron a llegar los primeros componentes. Mandamos 40 carros desde la Región Metropolitana: la mitad se fue a Villa Alemana y Quilpué y la otra parte a Viña del Mar. Después, se tuvo que reorganizar y así seguimos moviendo recursos fuertemente.

La Región Metropolitana mandó 91 recursos carrosbomba y 655 bomberos durante los días viernes por la noche, sábado y domingo. Y empezamos a desmovilizar el día lunes la Región Metropolitana y después el resto de las regiones.

Eso es lo que podemos informar.

Quedamos a disposición de ustedes para cualquier pregunta que quieran plantear.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra la diputada Camila Flores.

La señora **FLORES** (doña Camila).- Señor Presidente, en primer lugar, quiero expresar mi reconocimiento y agradecimiento a la invaluable labor que siempre realiza, ante las distintas

emergencias y en cualquier punto de nuestro país, el Cuerpo de Bomberos de Chile. Particularmente, agradezco al Cuerpo de Bomberos de la Región de Valparaíso, a cada uno de los comandantes, de los voluntarios, y por intermedio de ustedes, a los que llegaron de todo el país a apoyar en esta emergencia.

Sé muy bien del esfuerzo no solo físico, sino también emocional y del cansancio que implicó para ustedes, porque muchos estuvieron días enteros sin llegar a sus casas y sin tener un plato de comida caliente. Sé también del sufrimiento, porque varios bomberos de nuestra región también fueron afectados por los incendios, lo que implicó una doble carga, por supuesto.

A Dios gracias, como decía el comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar, no tuvimos que lamentar víctimas fatales de voluntarios; pero, ciertamente, muchos de ellos tuvieron pérdidas materiales.

Dicho eso, en parte de sus presentaciones, señalaron el gran desembolso de recursos que tuvieron que hacer; recursos propios que, probablemente, ya ustedes tenían asignados para otro tipo de compromisos a los cuales tenían que acudir.

Principalmente, Bomberos se financia mediante la ley marco de los Bomberos de Chile, pero, al ser esto absolutamente insuficiente para cubrir una serie de obligaciones económicas que tienen, requieren otro tipo de apoyo, como, por ejemplo, subvenciones municipales y recursos de los gobiernos regionales. Muestra de esa falta de recursos se refleja en que muchas veces tienen que hacer campañas para cubrir, entre otras cosas, el pago del combustible, etcétera. El comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar dijo que incluso tuvieron que hacerse cargo de la alimentación de los voluntarios que llegaron a sus compañías desde distintos puntos del país.

Mi pregunta va dirigida a quien la quiera responder. Quizás el representante del presidente regional de Valparaíso probablemente tenga nitidez respecto de lo que quiero saber.

En cuanto a esos recursos que ustedes tuvieron que gastar en esta emergencia y que no tenían contemplados, ¿hay alguna conversación, acercamiento, alguna postura por parte del gobierno central? Lo consulto porque esos recursos dependen del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, que es la instancia que supervigila el gasto y a quienes ustedes rinden cuenta mediante la ley marco de Bomberos.

Desde ya, ¿hay alguna conversación respecto de no sé si pagar es la palabra, pero sí nuevamente asignar esos recursos que ustedes no tenían contemplado gastar para esta emergencia, que nadie esperaba, por cierto, ni las autoridades del gobierno, ni ustedes, ni nosotros ni nadie?

Sin embargo, ya que fue y ya que ocurrió, y hubo un desembolso significativo de recursos que ustedes gastaron de manera extraordinaria, quiero saber si han solicitado que se los repongan. ¿Existe ya alguna fórmula para eso? ¿Han pensado quizá, por ejemplo, que en la discusión de la ley marco, a

propósito de la Ley de Presupuestos de este año, quizás sea una alternativa de incorporar?

Señor Presidente, creo que eso nos abre la ventana para contemplar un tema que es importante, esto es, la falta de financiamiento que tiene Bomberos de Chile, y muy particularmente los de la Región de Valparaíso.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el diputado Tomás de Rementería.

El señor **DE REMENTERÍA**.- Señor Presidente, por su intermedio, quiero expresar mi reconocimiento al trabajo de Bomberos en esta emergencia y la muy buena exposición del comandante, que nos dejó varias cosas claras, así que seré breve con las preguntas.

En primer lugar, quiero saber cómo fue la coordinación ese día. Como usted señalaba, ¿hubo una relación, tal vez no física ni de presencia, con autoridades de gobierno, con la Armada, que tomó rápidamente el mando, porque también hay cosas de seguridad que hemos visto en otras situaciones que ustedes han sufrido? ¿Hubo una coordinación de ese tipo? Si no la hubo o si fue deficiente, ¿usted cree que se podrían hacer modificaciones normativas para mejorar ese punto? Lo planteo porque esta comisión tiene el objetivo de analizar lo que se hizo, pero también el de propiciar que, a futuro, la coordinación sea hecha de mucho mejor forma.

¿Ustedes tienen alguna idea de modificaciones normativas que se puedan hacer para mejorar esta coordinación y ver cuál es el rol de Bomberos dentro de este andamiaje de emergencias? Porque me parece absurdo que el Senapred no estuviera en comunicación con el comandante de Bomberos de la ciudad, lo que es realmente insólito.

Dicho eso, y sumándome a las preguntas de la diputada Camila Flores, ¿ustedes creen que se podría generar un mecanismo de compensación por las pérdidas que ustedes sufren cuando se presenta este tipo de megaemergencias?

Pienso, tal vez, en que se podría hacer alguna modificación legal para que exista un mecanismo de compensación automática cuando, por ejemplo, haya un fuego que consuma equis cantidad de hectáreas y se tengan que movilizar, inmediatamente; que haya un fondo para esas eventualidades, así como el que se va a crear para la reconstrucción; que haya un fondo destinado a reponer sus capacidades operativas porque, cuando ustedes pierden un carro, significa que hay un carro menos disponible para abordar una emergencia similar, que, como hemos visto, son cada día más frecuentes.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el diputado Andrés Longton.

El señor **LONGTON**.- Señor Presidente, agradezco las presentaciones y me sumo a las palabras de gratitud por el rol que, día a día, cumple Bomberos, sobre todo cuando se enfrentan tragedias tan grandes como esta, donde, además, exponen sus

vidas, con la consiguiente angustia de sus familias, por los riesgos que ello conlleva.

Me causó mucha preocupación una parte de la intervención del comandante, cuando señala que no hubo comunicación con el Senapred. La verdad es que, para profundizar en eso, me gustaría que nos señale si en algún momento hubo comunicación y si ellos dieron directrices, porque la ley establece, muy claramente, que el Senapred es el que debe coordinar esto.

El Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres tiene una central de comunicaciones y ellos escuchan, permanentemente, las de la Conaf y las de Bomberos. Por tanto, ellos deberían haber tenido un panorama respecto de lo que estaba pasando, sumado al Cogrid, respecto del cual me gustaría saber cómo operó aquí y cómo lo ha hecho en otras instancias. Es decir, que puedan hacer un paralelo respecto de cómo ha sido el tratamiento de un desastre como este en otras ocasiones, particularmente porque el Cogrid lo lidera la delegada presidencial, quien debe citarlo a efectos de que estén todas las autoridades reunidas y después hacer un plan de acción, por ejemplo, en cuanto a las vías de evacuación, las autoridades en terreno, etcétera. Por tanto, quiero saber si eso pasó, y en qué momento, porque a las tres de la tarde la delegada subrogante pareciera que estaba en Narnia. O sea, mientras el incendio avanzaba con ferocidad, pareciera ser que los únicos que alertaban de dicha situación eran bomberos, lo que me parece tremendamente grave y negligente.

Por lo tanto, quiero saber cómo fue la gestión, la comunicación con el Senapred, si en la Conaf tuvieron algún tipo de retroalimentación, alguna especie de *feedback*, porque aquí pareciera ser que claramente hay un actor que no cumplió con todas sus obligaciones legales, porque, además, el reglamento de la ley establece claramente las obligaciones y los protocolos. O sea, aquí no hay nada al azar, no hay nada que faltó desde el punto de vista legal y reglamentario, pero sí pareciera ser que faltó la debida coordinación y comunicación con Bomberos de Chile, en este caso, a efectos de tener las directrices necesarias y claras para actuar y no estar haciéndolo -pareciera ser, Presidente- muchas veces en ciego, desde el punto de vista de la coordinación regional con las autoridades.

Me gustaría que en ese punto pudieran profundizar y comparar este desastre respecto de los que han ocurrido anteriormente.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra la diputada Gloria Naveillan.

La señora **NAVEILLAN** (doña Gloria).- Señor Presidente, todo lo que hemos escuchado se presta para que una comente con los demás diputados, porque esto fue un desastre.

He tratado de tomar nota de las horas, más o menos, para hacerme una idea de cómo fue todo esto.

Claramente, y según mis notas, recién a las 18:03 horas se informó de un cambio de viento, que en vez de ir hacia Quilpué

iba hacia Viña. ¡18:03 horas! Diré 18:00 horas, para redondear. Fallan las comunicaciones, etcétera.

A esas alturas, según lo que se desprende de lo que dijo el comandante, no había ninguna coordinación; ustedes estaban autocoordinados y, de alguna manera, estaban salvando la situación gracias a los protocolos que han logrado generar a través de décadas trabajando en ayuda de la población. Doy gracias a Dios por esos protocolos, que permitieron salvar la situación, dentro de todo el desastre que hubo. Si no hubiera sido por ellos, esto hubiera sido peor.

A las 20:30 horas, el segundo comandante llega al Cogrid. Calculo, al ojo, que con todo el problema de tráfico que había, porque nadie lo había cortado, se habrá demorado por lo menos una hora en llegar allá. ¡20:30 horas! Cabe recordar que el primer indicio de que el fuego iba hacia Viña fue a las 18:00 horas. Por lo tanto, el comandante llega dos horas después.

En estas dos horas, desde que se sabe que el incendio va hacia Viña, aparte de la coordinación interna entre ustedes y del trabajo que hicieron, con los protocolos que tienen, ¿hubo algún apoyo externo, como de la intendencia, por ejemplo? Usted hablaba de la alcaldesa, pero pregunto si hubo apoyo del intendente, de alguien del Senapred o de la Conaf. No tengo idea. ¿Alguien más? Porque me imagino que había varios actores en la emergencia. Aparentemente, no se sabe dónde estaban los otros actores. No había ninguna comunicación. Es refácil echarle la culpa a que se cayó la señal de Movistar, pero, en estos casos, tiene que haber protocolos secundarios. Si se cae esa señal, ¿qué hacemos? ¿Cómo funcionamos? El hecho de que el Senapred no haya tenido comunicación con ustedes no puede ser por culpa de que se cayó la señal de Movistar. Tiene que haber otra alternativa.

Respecto de los costos que enfrentan producto de las emergencias, sé que tuvieron que alimentar e hidratar a un montón de bomberos en esos momentos, ni siquiera voy a hablar de los daños a las maquinarias porque no es un tema que tenga que resolverse en el minuto, pero la alimentación sí. ¿Tuvieron que recurrir a fondos propios para poder alimentar e hidratar al personal de los cuerpos de bomberos que vinieron en apoyo y a sus propios voluntarios? ¿O en ese momento la Intendencia, el Senapred, el Ministerio del Interior o alguien dijo que se hacía cargo y ponía las lucas para eso?

Esas son mis dos preguntas, señor Presidente.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el diputado Teao.

El señor **TEAO**.- Señor Presidente, en concordancia con lo dicho por la diputada Naveillan respecto de la información de los gastos que muestran de toda esta operación, imagino que son sin contar con lo que los privados ayudan, muchas veces. Ahí, hay un tremendo punto.

Por otro lado, cabe comentar que el lunes recién pasado un compañero de ustedes -un cofrade, según dice la diputada

Naveillan- nos dijo que en algún momento no había agua en los grifos, independientemente del sector. No había potencia, caudal, del vital elemento. Lo planteo porque con mi equipo, tenemos evidencias de los vecinos, principalmente, de los sectores de Quilpué y El Olivar. Aparece Carabineros. Lo planteé en la sesión anterior, pero se había acabado el tiempo. En calle Arancibia estaban los bomberos de Hijuelas y de San Antonio, si no me equivoco. Tenemos esa evidencia donde dicen: no tenemos presión, no tenemos agua en estos sectores.

¿Por qué digo lo anterior? Porque esas viviendas estaban alejadas quince cuadras del foco. Usted mostró la cantidad de maquinaria y de personal que había, pero sin el vital elemento no se puede hacer mucho. Es más, usted mostró una imagen, donde estaban tratando de llegar, pero, según sus propias palabras, comandante, que no podían hacer nada porque el fuego venía de un sector que era forestal". Ustedes estaban listos y atentos para atacar, pero dado el inconveniente que dio conocer, tanto en los audios como de manera audiovisual, es difícil. ¡Qué bueno que vamos a tener a las autoridades en la comisión! En este caso, a las del Senapred, porque van a dilucidar dónde estaban, por qué no estaban comunicados y cuál era la situación, para poder esclarecerla un poco esta situación.

Espero que el comandante se pueda explayar y nos diga si se ha informado de esto. Tengo material audiovisual, donde los mismos bomberos dicen que no tienen agua, no tienen presión. Por lo tanto, me gustaría saber si han recibido esa información y la han desarrollado, porque es crucial para esta investigación.

Enviamos un oficio a la Superintendencia de Servicios Sanitarios para que fiscalice a Esval respecto de este tipo situaciones, independientemente de que sabemos que, en este tipo de emergencia, ocurren distintas situaciones.

Los bomberos, con maquinaria y personal, pero sin lo necesario -en este caso, sin el agua en los grifos-, no pueden hacer nada. Solo pueden acoger a los vecinos que, lamentablemente, están llorando mientras ven cómo se queman sus pertenencias.

Esas son mis preguntas.

Muchas gracias.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra la diputada Olivera.

La señora **OLIVERA** (doña Érika).- Señor Presidente, por su intermedio, agradezco a los bomberos por venir. Los recibimos el lunes y hoy de nuevo, y hemos escuchado, más o menos, el mismo relato. Cada compañía trabajó de acuerdo con lo que le correspondía o podía hacer.

Creo que a todos nos nace la misma duda, dónde estaba el Senapred. El día que vino el señor Leonardo Moder, de la Conaf, solo habló de cuál era la función del Senapred. Dijo que hacía recomendaciones. Pero a mí me gustaría saber cuál es la función real que cumple el Senapred en todo esto, entendiendo que es un servicio que se promulga por ley recién en el 2021. A lo mejor, hay poca experiencia. No lo sé. Me gustaría saber

quiénes integran este organismo para poder trabajar en el futuro desde la prevención, algo que ha dicho alguno de los invitados. Se dijo que Chile es un país reactivo y que, poco o casi nada, trabaja en la prevención. Lo dijo alguien del equipo de bomberos de Villa Alemana. ¿Qué pasa con el Senapred en todo esto?

Hoy, el comandante decía que hubo una difícil comunicación con la Conaf. ¿A qué se refiere y por qué dice que fue difícil la comunicación?

Respecto del punto focal operativo nacional, entiendo que es quien coordina las emergencias, pero que no cuenta con financiamiento. ¿Por qué no cuenta con financiamiento para estos casos de emergencia donde hay que coordinar? Obviamente, se necesitan no solo recursos humanos, sino también económicos para mover todo lo que se requiere en una emergencia.

Esas son mis preguntas, señor Presidente, porque lo demás está todo dicho.

Muchísimas gracias.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el diputado Brito.

El señor **BRITO**.- Señor Presidente, quiero reiterar algo que ha pasado colado, porque se asume. Asumimos que los bomberos son total entrega y compromiso, pero eso no se tiene que dejar de valorar e ir acompañado con medidas que reafirmen el liderazgo de Bomberos al momento de las emergencias y de prevenirlas. Yo fui brigadier por tres años y en mi familia hay quienes son voluntarios de Bomberos hace más de 50 años, y sabemos que es un sacrificio y un compromiso que nace por el cariño a nuestros compatriotas y que está disponible 24/7.

Sin embargo, trabajo en el área de la defensa y veo los medios que tiene el Estado para la política en dicha área, los cuales no se condicen con los medios que tiene el Estado para las emergencias, que pueden matar y asesinar, como ocurrió con 135 vecinos quemados vivos después de ese ataque incendiario. Para mí es muy relevante lo que se señala, en cuanto a que dicho ataque fue precedido por la caída de las comunicaciones y problemas en los sistemas.

Evidentemente, hay que quitar los intereses económicos en relación con que nos puedan quemar, por eso la prohibición al cambio de uso de suelo y el proyecto de ley de incendios.

También sabemos que debemos tener sistemas de comunicación en la emergencia que sean confiables e infalibles. Un sistema es tan fuerte como su eslabón más débil. Puede que tengamos los mejores equipos, pero, si no tenemos las comunicaciones en el momento decisivo, puede ocurrir lo que sucedió.

Agradezco el liderazgo de ustedes y, en particular, del comandante Brito, del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar, porque es evidente que su liderazgo sirvió para atender de mejor manera cuando las comunicaciones no estaban, cuando el Senapred brillaba por su ausencia o la Conaf no daba las

indicaciones. Al final, la iniciativa propia que, en este caso, fue correcta; pero si no hubiese sido así probablemente también a ustedes se les hubiese cuestionado la decisión. Es importante señalar que, cuando se trata de salvar vidas, todo vale.

Además, estamos completamente disponibles para destrabar proyectos de infraestructura y de capacidades correspondientes a cuerpos de Bomberos en la región y que están pendientes hace años.

En Valparaíso tengo muy presente la compañía de la Bomba Suiza, en Playa Ancha, respecto de la cual hubo un proyecto que se adjudicó y, luego, la empresa lo dejó votado. Hemos instado a que el alcalde de Valparaíso lleve adelante con prioridad la nueva licitación, para que esto se pueda concretar y otras medidas.

Esta comisión tiene un plazo de investigación, pero la tarea por construir el sistema de emergencias que requiere nuestro país va a demorar más. Para eso quiero que se sientan con la confianza de indicarnos como parlamentarios hacia dónde tenemos que avanzar, cuáles son las gestiones que tenemos pendientes, porque todos tenemos que contribuir a que el Estado actúe de mejor manera en este tipo de emergencias.

Reitero el agradecimiento. Voy a proponer que, en las conclusiones del informe, se apoyen todos los proyectos de infraestructura y de capacidades, así que, si tienen más antecedentes que aportar después de esta sesión, estoy disponible para recibirlos.

Muchas gracias.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Gracias, diputado Brito.

Tengo un par de preguntas que obviamente se suman a la valoración que han expresado mis colegas, diputados y diputadas integrantes de esta comisión, a la labor realizada aquellos días, que fue desempeñada en coordinación por los cuerpos de Bomberos de Casa Blanca, Valparaíso, Villa Alemana, Quilpué y, finalmente, Viña del Mar.

Según lo que nos ha presentado el comandante Brito, en torno a las 17:45 horas ellos toman conocimiento de que el fuego va a entrar a Viña del Mar, y a las 18:05 horas el Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar despacha todas sus máquinas.

El lunes, el comandante del Cuerpo de Bomberos de Quilpué habla de una llamada a la misma hora -18:05 horas- o de un mensaje radial más que una llamada, desde Viña del Mar, y por ese aviso se entera de que el fuego iba camino a Quilpué. Lamentablemente, el comandante de Quilpué no pudo estar hoy; sin embargo, ¿ese es el despacho -usted, comandante Brito, quizás lo sabe- con el que Quilpué toma conocimiento de que el fuego iba a esa comuna?

Las siguientes preguntas pueden ser respondidas junto con el representante del presidente regional. Tengo entendido que los carros enviados desde la Región Metropolitana en apoyo a los cuerpos de Bomberos que estaban en el combate al incendio no

respondían del todo a las necesidades urbanísticas de la zona; de hecho, llegaron carros que tuvieron que ser devueltos a la Región Metropolitana, producto de que su tamaño, envergadura y otras características impedían su buen desplazamiento por la ciudad, dadas nuestras características morfológicas. Les solicito que nos comenten algo sobre aquello.

El comandante Brito habla de que se activó el Sistema Nacional de Operaciones a las 18:40 horas, pocos minutos después de que se supo que el fuego venía a Viña del Mar y su cuerpo de Bomberos ya lo había visualizado. Pero tengo entendido que recién las máquinas se despachaban desde la Región Metropolitana a las 21:00 horas. Esa es la información que conozco, que puede ser verídica o no. ¿Podrían comentarnos algo sobre la hora de despacho desde la Región Metropolitana?

Adicionalmente, tengo antecedentes de que se juntó el conjunto de las máquinas despachadas desde la Región Metropolitana. Las que partieron primero esperaban a las demás en Curacaví. Es decir, todas las máquinas de la Región Metropolitana —entiendo que eran en torno a 28 o 30 que se despacharon en primer lugar— esperaban en Curacaví para juntarse y venir en caravana a Viña del Mar. ¿Qué antecedentes manejan ustedes sobre eso? ¿Es parte de algún protocolo?

Asimismo, tengo entendido que un número de esas máquinas se había destinado inicialmente a Valparaíso, alrededor de 14, y que el comandante Maggiolo plantea que no las requieren, lógicamente, porque en Viña del Mar y Quilpué estaban concentrados los esfuerzos de Bomberos. ¿A qué se debió esa inicial llegada a Valparaíso?

Finalmente, tengo entendido que la activación del Sistema Nacional de Operaciones fue a las 18:40 horas. Fueron despachados a las 21:00 horas y llegó en torno a las 00:00 horas ese primer lote de carros. Obviamente, son máquinas que vienen desde la Región Metropolitana, no desde Arica. No venían desde otra parte. ¿A qué se debe ese retraso, en torno a cinco horas y veinte minutos, entre que se activa el Sistema Nacional de Operaciones y que, finalmente, llegan las máquinas a la región?

El comandante Brito mostró imágenes de la ruta que conecta a Viña del Mar y a Quilpué, de las 18:13 horas, y planteó claramente que no había corte de tránsito, aunque ustedes solicitaron el corte. ¿Usted vio que en los sectores afectados, al inicio de la emergencia hubiera cortes de tránsito u otras labores de Carabineros ya adoptadas, en cuanto a lo que se hace habitualmente en los momentos del incendio?

También, usted mostró imágenes del puente El Olivar a las 18:45 horas. Tenemos conocimiento de que la alarma de evacuación del SAE para El Olivar fue despachada a las 18:41 horas. A las 18.45 horas, de acuerdo con lo que usted nos mostró, en el puente El Olivar había fuego. ¿Ya había viviendas quemadas? ¿Cuál es su opinión respecto del despacho de esta alarma?

Obviamente, le pido responder lo mayor posible; de lo contrario, después igual puede enviarnos todas las respuestas por escrito.

Tiene la palabra el comandante Patricio Brito.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Señor Presidente, voy a responder lo que me compete. Sobre el resto, los comandantes me pueden apoyar, al igual que el señor Diego Caruezo.

En cuanto a alguna autoridad que me haya llamado o visitado en el puesto de comando que teníamos en el Sporting, la verdad es que nadie.

Como dije en la presentación, al tercer día, el domingo, me fui a la calle Simón Bolívar con Vía Las Palmas, donde la Conaf tenía uno de los puestos de comando. Estuve allí un par de minutos, pregunté acerca de la dirección del fuego y me devolví al puesto de comando en Viña del Mar, que estaba en el Sporting. Aparte de eso, nadie se acercó. Insisto, solo tuve comunicación por el tema de los vehículos con la alcaldesa de Viña del Mar, con quien anduvimos dando un par de vueltas. Fue la única autoridad que se acercó a mí y con quien tuve una muy buena comunicación.

En segundo lugar, en lo personal, las reuniones del Cogrid no son para que vayan los comandantes, ni los seremis ni gente que no corresponde. Perdóneme que sea superhonesto, pero a esas reuniones de emergencia deberían asistir representantes de Carabineros, de la Conaf, del Senapred y de las entidades que corresponda. Se trata de reuniones activas, donde hay que tomar decisiones, entre ellas, qué apoyo vamos a dar, qué calles se van a cortar, qué apoyos necesitamos los bomberos, los cuales trabajamos directamente en la emergencia. Entonces, que vaya un seremi, o un presidente regional, la verdad es que... Yo estuve y me vine, porque estaba allí el presidente regional de Bomberos Valparaíso, pero no sé si hizo las solicitudes que yo necesitaba en ese momento. Tampoco se me acercó para conversar.

En tercer lugar, desde el Senapred nunca se acercaron a mí. Tengo antecedentes de que las alarmas sonaban cuando nosotros, como Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar, solicitábamos evacuar los sectores El Olivar, Canal Chacao, Canal Beagle y Villa Independencia. Ese es el antecedente que tengo. No sé si es verdad, porque no puedo afirmarlo, pero debe estar en las grabaciones que les he enviado.

Como dije, nunca tuve contacto con la Conaf, salvo el día en que fui a conversar con ellos.

Respecto de la colación, solo al quinto día fui a una reunión a la que me invitaron. Yo tampoco iba a ir, pero no podía ir el presidente regional. Les dije que yo iba a desmovilizar a los cuerpos de bomberos que estaban en el lugar. Asimismo, el gobernador señor Mondaca me solicitó que por favor los dejara un día más y que ellos iban a correr con los gastos de

alimentación. Al día siguiente, llegaron con trescientas colaciones.

El día dos, a las 20:30 horas, el segundo comandante se encontraba en la reunión del Cogrid, pero no alcanzó a quedarse más tiempo, porque generalmente se cita a las 20:00 horas, pero las reuniones comienzan finalmente a las 21:00 o 22:00 horas. O sea, hacen perder una cantidad de tiempo impresionante, razón por la que después me arrepentí de seguir yendo; de hecho, no fui más. Ese día fui como a las 3 de la mañana, aproximadamente -ando medio perdido con la hora-, y después no fui a ninguna reunión más.

Cuando llegué a la reunión, aproximadamente a las 20:20 horas, solicité un helicóptero a la delegada presidencial subrogante, para que sobrevolara y evaluara la zona, con el fin de ver la situación en que estábamos en ese momento, porque íbamos a trabajar toda la noche. Lo único que me dijo fue que lo iba a ver, pero nunca más supe de ella.

Con respecto a los apoyos a bomberos, eso se los va a explicar el señor Diego Caruezo.

En cuanto a los grifos, yo, como comandante del Cuerpo de Bomberos Viña del Mar, debo ser sincero en señalar que no tuve ni un reclamo o comentario. Estoy hablando solo de Viña del Mar, porque también sabemos que, cuando ocupamos una serie de grifos en un mismo sector, la presión baja considerablemente.

Hemos criticado tremendamente a Esval, porque en el centro de Viña del Mar se queman los edificios o las casas, porque hay muy mala presión de agua en los grifos. Ahora ya estamos trabajando en conjunto para eso.

Si no hubiéramos tenido agua, que es algo totalmente diferente a la presión, créanme que yo lo habría hecho saber.

No sé si se me queda algo.

Sobre las platas, mi colega Caruezo se referirá al tema.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Señor Brito, le faltó referirse al corte de tránsito y a la llamada que escucha Quilpué.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Señor Presidente, respecto del corte de tránsito, dentro de todo me crucé con un carabinero al que no le vi grado, porque no conozco los grados, y le solicité que cortáramos. Él me dijo: "Estamos haciendo lo posible". Era un carabinero con grado que andaba en moto; de hecho, andaban dos patrullas.

Dentro de lo que se podían mover, el sistema fue malo. No sé si tendría que haber sido antes o después. Tampoco supe cómo decirle a Carabineros que se tenían que adelantar a los hechos. Un tema importante es que deberían adelantarse a los hechos, porque, si viene un incendio de consideración, deberían haber cortado el tránsito en el Troncal, en Vía Las Palmas, etcétera.

En cuanto al despacho, el día dos, el comandante, por la información que estábamos entregando, se enteró de que en Viña

del Mar se estaban quemando casas y que la emergencia era bastante grande.

Fue una escucha radial, una transmisión que hicimos desesperadamente para pedir apoyo a otros cuerpos de bomberos. Por eso se enteraron varios cuerpos de bomberos.

No sé si se me queda algo en el tintero.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- En la sesión pasada, estuvo presente el comandante del Cuerpo de Bomberos de Quilpué, quien dijo que se enteraron de que el fuego iba a Quilpué porque escucharon a bomberos de Viña del Mar a las 18:05 horas y que nunca lo supieron por el Senapred, ni por la Conaf ni por otras autoridades. A la vez, el Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar se entera por dos llamados, uno a las 17:37 y el otro a las 17:46 horas, desde Vía Las Palmas. Ahí el comandante va al sector El Salto, visualiza el fuego y despacha a las 18:05 horas, después de visualizar que el fuego iba bajando a Viña del Mar, que es cuando se entera el cuerpo de bomberos de Quilpué.

Tiene la palabra el diputado Hotuiti Teao.

El señor **TEAO**.- Señor Presidente, quiero que se consigne en el acta que es muy importante la respuesta que usted nos da, porque tenemos la facultad de fiscalizar, y justamente tendremos aquí a la autoridad el próximo lunes.

Por lo mismo, por su intermedio, pido al señor Brito que explique nuevamente si cuando instala el puesto de comando estaban las autoridades de la Conaf y del Senapred informando sobre la situación, si estaban coordinados; en el fondo, si estaban viendo en conjunto con usted las distintas disposiciones. Eso es muy relevante, porque nos dará las herramientas para dilucidar esta situación y determinar cuáles fueron las falencias y, principalmente, por qué esas autoridades no estaban en ese lugar con usted para coordinar la situación. Ellos son los que deben hacerlo.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra la diputada Olivera.

La señora **OLIVERA** (doña Érika).- Señor Presidente, en la sesión pasada me quedó una duda cuando hablaron sobre las frecuencias para las comunicaciones. Tengo entendido que ustedes tienen un tipo de frecuencia para comunicarse.

Entonces, pensando en la prevención a futuro, lo que también puede quedar establecido en nuestras conclusiones, ¿hay alguna posibilidad de mejorar esas frecuencias? ¿De quién depende aquello?

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el diputado Brito.

El señor **BRITO**.- Señor Presidente, quiero solicitar el acuerdo para que en el informe de la comisión hablemos de los problemas de gobernanza en el Cogrid para atender la emergencia. Me parece que esos son los aspectos en los que podemos contribuir

a que haya mejoras, pues es inaceptable que los espacios a cargo de la emergencia no funcionen de manera correcta.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el diputado Andrés Longton.

El señor **LONGTON**.- Señor Presidente, me gustaría preguntar cómo funcionaba el Cogrid con anterioridad a este desastre. Estoy hablando de dos a tres años atrás. Cuando ocurría una emergencia, ¿a qué hora se citaba? ¿Con qué anticipación? ¿Qué significaba en la práctica, en terreno, y en los hechos que el Cogrid fuera convocado en los tiempos que correspondía?

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el señor Patricio Brito.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- En primer lugar, me referiré a lo que dice el diputado, los temas de la Conaf y del Senapred.

No, en ningún momento se acercaron a mí; de hecho, en algún momento, cuando fui invitado o llamado al Cogrid para participar, tampoco se acercaron a mí, y después no participé del Cogrid porque me aburrí. Sinceramente, me aburrí de esperar tanto, sabiendo que teníamos una emergencia catastrófica en Viña del Mar.

Sobre las frecuencias de radio, cada cuerpo de bomberos tiene su frecuencia interna y tenemos una frecuencia nacional. Todos los cuerpos de bomberos estamos con problemas de comunicación; sin embargo, tenemos intenciones de presentar un proyecto de una frecuencia de las P25, que son parecidas al estándar de comunicaciones digitales por radio que tiene Carabineros. En eso estamos, para mejorar el sistema, y para eso necesitamos recursos.

La primera vez que participé del Cogrid fue cuando se quemaron las doscientas casas en Forestal, y me citaron a las 3 de la mañana.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Entiendo que el diputado Longton se refiere principalmente a cómo funcionaba antes de la ley N° 21.350.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Es lo que estaba explicando.

En verdad, antes nos juntábamos con la autoridad, hacíamos una reunión con la Conaf; antes era mejor, era más constructiva que ahora.

.Un señor diputado interviene fuera de micrófono.

Y con anticipación, claro. Y empezaba a la hora, porque a usted lo citan a una hora y empiezan una hora y media después. ¿No sé si he contestado todo?

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Sí, comandante Brito.

Tiene la palabra el señor Diego Caruezo.

El señor **CARUEZO** (Punto Focal Operativo Nacional de Bomberos de Chile).- Señor Presidente, anoté las consultas en el orden

en que fueron hechas. Si después me salto alguna, por favor, me lo indica.

En términos de la recuperación de los dineros que Bomberos de Chile gasta en las emergencias cuando está declarada la alerta amarilla o roja, hay un procedimiento que se llama Femer, que cada cuerpo de bomberos tiene que hacer sus rendiciones de gastos en un formulario que envía al Consejo Regional de Bomberos de Chile, de su región. Ese Consejo Regional lo envía al Senapred regional, donde se revisa; después, el Senapred regional lo envía al Senapred nacional, donde se debería volver a revisar, y ahí lo envían al Ministerio del Interior y Seguridad Pública, y a la Subsecretaría del Interior.

Si hay algún reparo en cualquiera de estas instancias, la cadena de vuelta es la misma: ministerio, nacional; nacional regional; regional, regional, bomberos; regional, bomberos, a los bomberos.

Entonces, lo primero que quiero decir es que nosotros gastamos la plata en el momento, y se recupera en algunos casos. Ya hemos ido solucionando algunos problemas, también hay que hacerlo; o sea, hay que ir trabajando en el tema, estamos tratando de generar un nuevo reglamento al Femer para hacerlo más fácil, pero hay un poquito de burocracia, en términos de que son muchas las partes que tienen que revisar esto.

Se recuperan seis meses, ocho meses, un año, hay algunos que están... [...] Por errores de ambos lados, también tengo que decirlo. Por ejemplo, cuando es combustible, el Femer actual nos pide factura y guía. Ustedes sabrán que en ninguna bomba de bencina dan los dos documentos hoy día. Si uno va a comprar al contado, le dan una factura; si va a comprar a crédito, le dan una guía, pero los dos documentos no, y Femer exige los dos. Si solo va uno, lo devuelven, y hay que aclarar y explicar. Ahí hay una burocracia que estamos tratando de sortear. Eso, por un lado. Entonces, ahí sí se recuperan, pero yo digo que en el momento ninguna posibilidad, ninguna.

En cuanto a la normativa, ahí sí que estamos en un tema denso. Nosotros estuvimos trabajando con los comandantes aquí presentes con una comisión de la Unión Europea, que vino a hacer un levantamiento, a solicitud del gobierno de Chile; no una revisión ni una investigación, sino un levantamiento del actuar. Y esa comisión se fue el viernes pasado, se reunió en La Moneda, no sé con qué autoridades, pero entregó su informe. Ahí podríamos tener algo que va relacionado con la normativa, con cómo debemos articularnos.

Sé que ese informe se entregó el jueves, un informe de la Unión Europea, vinieron españoles, portugueses, un alemán; en general, gente con la que, junto con los comandantes, recorrimos el área afectada, y tuvimos varios días de reunión con ellos en forma particular.

Eso va asociado al siguiente paso, que es un poco este tema de la coordinación, entendiendo que este fue un evento absolutamente atípico, que no nos había pasado. Así como dice mi comandante, yo tengo 45 años de bombero, y en coordinación

de emergencias ya llevo 10 años, y nunca me había tocado. Viví los incendios de 2013, 2017, 2019, 2021 y 2023. Es que fue demasiado explosivo y en muy poco tiempo.

La verdad es que al principio todos lo tomamos como un incendio forestal de los que atacan Valparaíso, Viña del Mar, Quilpué y estas zonas en las que estábamos relativamente acostumbrados, que primero es mucho bosque, y nosotros tenemos el tiempo suficiente para ir a ponernos en la zona de interfaz. Pero ustedes lo vieron en los tiempos: 5, 10, 15 minutos, y esto era de un forestal a un estructural. Esto no se había visto.

En relación con eso y con la coordinación, ¿qué pasó? Los incendios forestales por ley están en manos del Ministerio de Agricultura por intermedio de la Conaf. Pero acá el patio de las casas era un bosque. Esa es la evidencia real de esta región.

Dicho eso, ¿quién tomaba el mando? No estaba claro quién tenía el mando. Ustedes entenderán que en una emergencia lo primero que tiene que haber es un comandante del incidente, o sea, uno, y él podrá tener a su lado, para manejar esta estrategia, los que necesite, dependiendo de la zona geográfica, las distancias, los recursos. Pero tiene que haber un director de orquesta. Y eso no pasó. ¿Por qué? ¿Por los tiempos? ¿Porque nadie sabía si era estructural o forestal? Estábamos ahí en un tema.

Los bomberos tenemos potestad desde la zona de interfaz hacia la ciudad. Pero esta zona de interfaz en Chile, por las construcciones y todo, es diferente, porque la construcción se ha ido a meter al bosque. Entonces, esta zona de interfaz que años atrás -me lo podrán decir los comandantes que son de aquí de la zona- estaba muy delimitada, hoy no está clara.

Una cosa es la coordinación que tiene el Senapred por ley, desde 2021, pero dos cosas que están un poquito fuera de esto son el mando y el control. Coordinación es bonito, yo coordino, pero no tengo mando. ¿Se fijan? La coordinación, por solo coordinación, es como una buena voluntad de que las partes se junten, en términos de lograr un objetivo final.

En las comunas de Villa Alemana y de Valparaíso, por ejemplo, donde hay muy buena relación de personas, el trabajo es fluido. Pero no podemos dejar estas megaemergencias y ninguna emergencia, basadas en personas. Yo tengo buena relación con usted, nos juntamos, arreglamos todo y hacemos un muy buen trabajo. Eso no puede ser, y eso tiene que quedar normado en protocolos y procedimientos dentro de instituciones y entre estas.

Después está el financiamiento, como lo comentó el Presidente. En términos de Bomberos de Chile, hay una ley de presupuestos, y si ustedes se fijan, en la ley N° 20.564 de Bomberos de Chile hay dos artículos: el 14, que hace mención a que Bomberos de Chile, a través de la Academia Nacional de Bomberos, tendrá la obligación de capacitar y preparar a sus bomberos en forma gratuita. Y pese a que la ley de Bomberos de Chile es de 2015, recién en 2019 se logró financiamiento para ese artículo,

porque uno lo escribe, se escribe, dice: "deberá hacerlo, deberá tener la responsabilidad", pero no había lucas. Ya en 2019, el artículo 14, que se refiere a la Academia Nacional de Bomberos, tenía financiamiento propio.

El artículo 13, que dice relación con nosotros, que es el Sistema Nacional de Operaciones, está escrito: yo coordino, desplazo, yo puedo traer bomberos desde Arica, Punta Arenas, mover lo que tenga que mover para atender la emergencia. Esa es una obligación por ley. No obstante, tenemos el mismo financiamiento que tiene Bomberos en general para su funcionamiento diario, lo cual no considera la cobertura de estas megaemergencias.

Por otro lado, respecto de los carros de apoyo, quiero aclarar que esta vez no se devolvieron carros; sin embargo, eso ha pasado en otras ocasiones.

Como señalé, el Sistema Nacional de Operaciones (SNO) es un ente de coordinación, sobre el cual al interior de la institución nos ha costado que se tome conciencia a nivel nacional respecto de su significado y funcionamiento. Nos ha costado que nos acepten, dado que nuestra función es coordinar. En ese sentido, es esencial que los 314 cuerpos de bomberos de Chile, a pesar de su autonomía, nos acepten.

En esta oportunidad, los carros fueron solicitados así. Primero, los solicitó el presidente regional, quien pidió apoyo para Villa Alemana y Quilpué, y después lo hizo el comandante de Viña del Mar.

Dado que ya tenemos cierta experiencia en estos casos, básicamente lo que mandamos son carros forestales cuatro por cuatro. Sin embargo, en segunda línea, además enviamos dos tipos de carros.

Para que puedan entender bien este tipo de emergencias, en primer lugar, quiero señalar que todos los bomberos de Viña del Mar estaban atacando el incendio, pero también se estaban produciendo otras emergencias simultáneamente. Por lo tanto, como dijo mi comandante, a las 04:30 horas, sus funcionarios estaban absolutamente agotados. ¿Quién tomó el control de la ciudad entonces? Los cuerpos que estaban realizando labores de apoyo.

No obstante, en la ciudad la preocupación no solo era el incendio forestal, sino también los choques, las tareas de salvamento, las personas que necesitan apoyo, los cortes de luz, y los incendios menores provocados por otras razones, como, por ejemplo, un brasero o una estufa.

Por consiguiente, en estos casos no solo debemos enviar carros para atender el interfaz forestal, sino también otros tipos de vehículos, como carros de abastecimiento de agua, ambulancias y puestos de comando. En resumen, en este tipo de emergencias desplegamos una amplia gama de vehículos.

Con respecto a los horarios, recibimos las primeras instrucciones del vicepresidente nacional, y luego las del punto focal adjunto, que estaba justamente en la central de

Viña del Mar, alrededor de las 18:40 horas. A esa hora, empezaron a informarnos que las emergencias en Villa Alemana y Quilpué eran muy graves.

Como resultado, la primera unidad, compuesta por treinta carros, de los cuales quince iban a Villa Alemana y quince a Quilpué, se fue en caravana, por las condiciones de tránsito que teníamos. Cabe agregar que, a esas alturas del partido, ya sabíamos que la Ruta 68 estaba cortada.

Sabemos que, si enviamos de a un carro, enfrentamos un problema a la vez. Sin embargo, si enviamos una caravana de carros, podemos abordar múltiples desafíos simultáneamente.

Ojo que a esa hora todavía pensábamos que era solo un incendio forestal, de gran magnitud, pero dentro de lo normal en este tipo de emergencias. Todavía no sabíamos nada con respecto a las emergencias de Viña del Mar. De hecho, cuando enviamos las primeras máquinas a la ciudad, en Villa Alemana y Quilpué la intensidad del incendio estaba disminuyendo, pero sabíamos que para el otro lado la situación se estaba agravando.

Por lo anterior, como acaba de señalar el comandante, en Viña del Mar ya se encontraban al borde de la desesperación, porque veían que la emergencia los alcanzaría en cuestión de minutos, no de horas ni de días.

Fue así como los primeros carros de la Región Metropolitana llegaron al área de Viña del Mar entre las 21:00 y 21:30 horas; estos constituyeron la primera unidad. Posteriormente, al enviar la segunda y tercera unidades, junto con los carros de otras regiones, la directriz cambió a "carro listo; carro sale". Esto se debió a que, a raíz de la información que nos llegaba de la Región de Valparaíso, nos dimos cuenta de que las emergencias se activarían en cuestión de minutos, y, por lo tanto, ya no era un incendio forestal tradicional.

Por ejemplo, en febrero del año pasado, en el contexto del megaincendio del sur, estuvimos cuarenta días controlando el fuego. Entonces, cuando uno tiene esa proyección de un incendio forestal, es obvio que la logística tiene que ser escalonada. No puedo enviar a todos los bomberos de todo Chile en el mismo momento, porque no hay capacidad para recibirlos ni alimentarlos, entre otras cosas.

En suma, la logística tiene que ser escalonada, en la medida en que se vaya requiriendo.

En relación con las comunicaciones, cada cuerpo de bomberos maneja sus propios recursos comunicacionales. Además, contamos con una frecuencia nacional. Todos los bomberos de Chile disponen de ella, por lo que cuando operamos entre distintas regiones, cambiamos a esta frecuencia radial, lo que permite que los puestos de comando de cada unidad se comuniquen entre sí.

En este contexto, cabe agregar que hemos colaborado con el Senapred en una mesa de telecomunicaciones nacionales. Sin embargo, como miembro de esta mesa, debo señalar que hemos

tenido muy poca actividad. De hecho, el año pasado solo tuvimos una reunión y este año no se ha realizado ninguna.

Es precisamente en esa instancia donde alguien debe generar una carretera nacional de comunicaciones, aunque yo no soy el indicado para decir quién debe asumir esa responsabilidad.

Esa carretera nacional debe ser la columna vertebral de las comunicaciones. En este sentido, todas las instituciones involucradas en estas emergencias deben tener la capacidad, ya sea con recursos propios o mediante apoyos específicos, de integrarse a esta estructura.

El objetivo es lograr comunicaciones fluidas entre todas las instituciones involucradas. Por ejemplo, deberíamos poder enlazarnos automáticamente con la Conaf, en lugar del actual intercambio de radios que practicamos. Esa es la forma en que nos comunicamos cuando WhatsApp no está disponible.

Asimismo, deberíamos contar con una central transitoria que se adapte según el tipo de evento. Esto nos permitiría, por ejemplo, conectar directamente la unidad de la Conaf con el comandante de Bomberos, con el SAMU y el Ejército, que también nos apoya con las Brigadas Forestales del Ejército (Brife), entre otros. De esa manera, se podrían coordinar todas las gestiones de apoyo en el mismo momento.

No obstante, lo anterior debe ser un proyecto del Estado. No puede ser abordado de manera local por una sola empresa, sino que debe establecerse como una política pública. Como señaló un diputado, el gobierno dispone de recursos para invertir en estas materias, pero, lamentablemente, suele confiarse en que siempre estaremos disponibles para intervenir en estos casos. No importa si el día de mañana nos reducen el presupuesto, como casi ocurrió en la discusión del proyecto de ley de Presupuestos para este año, tras lo cual tuvimos que acudir a la prensa para exponer nuestra posición. A pesar de ello, incluso si hubieran reducido nuestro presupuesto, seguiríamos atendiendo los incendios y estaríamos disponibles como siempre. Creo que eso raya en el abuso, ya que saben que siempre vamos a estar disponibles, con o sin presupuesto.

Por otro lado, la civilidad, las personas, los habitantes de este país, a través de una cuenta que levantó Bomberos de Chile para esta emergencia, recaudó alrededor de 900 millones de pesos. La gente que iba a depositar a la cuenta 132 del Banco Estado aportaba entre mil y dos mil pesos, en promedio.

¿Qué hicimos con el dinero recaudado? Pagamos todo el combustible que debíamos en ese momento. ¿Se recuperará ese dinero? Sí, eventualmente. Sin embargo, continuaremos estando disponibles con la ayuda de la ciudadanía, que siempre apoya a los Bomberos.

Eso es todo, señor Presidente.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Muchas gracias, señor Caruezo.

Tiene la palabra la diputada Camila Flores.

La señora **FLORES** (doña Camila).- Señor Presidente, quizás sea un poco polémica mi consulta, pero me gustaría solicitar que el comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar responda lo siguiente.

Como sabemos, se mencionó durante el verano que estos incendios podrían haber sido provocados intencionalmente. En esa misma línea, en esta comisión hemos escuchado exposiciones de otras autoridades dependientes del Ejecutivo, que han señalado algo similar. Además, tengo información que indica que pronto recibiremos novedades sobre este asunto, debido a la investigación que está llevando a cabo el Ministerio Público.

Sin perjuicio de aquello, me gustaría saber si el Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar está en condiciones de aseverar que, efectivamente, los incendios fueron intencionalmente provocados, o si consideran que esas expresiones fueron más bien destempladas, ya que no hay sustento para afirmar algo así.

Gracias, señor Presidente.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el señor Patricio Brito.

El señor **BRITO**, don Patricio (comandante del Cuerpo de Bomberos de Viña del Mar).- Señor Presidente, no tengo antecedentes para afirmar que estos incendios, o los ocurridos durante el verano, fueron provocados. Lamentablemente, si no tengo pruebas suficientes, no puedo ratificar esas afirmaciones.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Tiene la palabra el comandante Vicente Maggiolo.

El señor **MAGGIOLO** (comandante del Cuerpo de Bomberos de Valparaíso).- Señor Presidente, considerando las exposiciones de mis cofrades, esto no hace más que ratificar que nuestro sistema no está preparado para manejar una megaemergencia, como señalé el pasado lunes.

De hecho, durante la presentación del comandante Brito, observamos que las rutas estaban colapsadas, ya que no fuimos capaces de anticiparnos a este tipo de situaciones. Como consecuencia, las concesionarias no abrieron las barreras New Jersey, lo que impidió que Bomberos y otras organizaciones de respuesta a emergencias pudieran reducir los tiempos de intervención.

Asimismo, tras la presentación, hemos evidenciado que Carabineros fue sobrepasado en sus funciones, al igual que ha ocurrido en otras ocasiones. Un claro ejemplo de esto es que frecuentemente envían a un solo carabinero para tratar de gestionar el paso de 150.000 vehículos.

Entonces, en ese aspecto, creo que el Estado está en deuda, y lo digo de nuevo muy responsablemente; seguimos siendo reactivos y no preventivos, y las lucas las tenemos que gastar en forma preventiva.

Quiero ser justo y, como nobleza obliga, en mi caso, como comandante del Cuerpo de Bomberos de Valparaíso, en la

emergencia que me tocó comandar en la comuna de Valparaíso, tanto el Senapred como la Conaf siempre estuvieron en el puesto de comando unificado. Esa es la realidad que yo tuve como comandante de la comuna de Valparaíso. En todo momento, hasta las seis de la tarde, más o menos, cuando la Conaf decide levantar el puesto de comando e irse a la ciudad de Quilpué, tuvimos la coordinación *in situ* en el puesto de comando unificado.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Perfecto.

Tiene la palabra el señor Luis Bernal.

El señor **BERNAL** (comandante del Cuerpo de Bomberos de Villa Alemana).- Señor Presidente, lo mío se asocia un poco con lo que dijo el comandante Maggiolo. Somos un país reactivo, no preventivo. Hoy tenemos una estructura que aplicamos en Bomberos, y que se está masificando en los distintos organismos de emergencia, que es el Sistema de Comando de Incidentes, que es la administración de los recursos en una emergencia, y muchos organismos o autoridades locales no saben cómo funciona.

Creo que hay que invertir en educación de quienes tienen que estar acá. Lo digo responsablemente: hoy los Cogrid operativamente no nos sirven. He estado en varios de estos y nos hemos parado y nos hemos ido a cubrir emergencias en que se nos están quemando casas. Además, hay gente que no tiene por qué estar dentro de esta estructura.

Pero, la gente y las autoridades locales no saben, porque no están educados. Creo que ahí es donde hay que implementar esto, porque, si queremos ser un país preventivo y que las autoridades funcionen, lo primero que tienen que saber es cómo funciona esto, cómo se administran los recursos en la emergencia, y no lo saben.

Creo que eso lo estamos estandarizando. Bomberos de Chile lleva mucho tiempo trabajando en esto y nuestros procesos están basados en ello. Se está capacitando a instituciones de apoyo. Pero, si tenemos dos instituciones que conversan en el mismo idioma y llegan diez que no saben del tema, descoordinan. Lamentablemente, en la emergencia la política y la parte técnica no conversan y no creo que vayan a conversar. Nos ha pasado muchas veces que hemos tenido que dar resoluciones técnicas y la autoridad, que "debiese estar tomando este consejo que estamos dando", se preocupa de lo que van a decir la comunidad y la prensa.

Entonces, estamos en minutos de emergencia. Nosotros actuamos en el lugar, en el momento. Tenemos período inicial y en ese momento debiesen llegar las autoridades y no deberíamos ser nosotros los que tengamos que ir a los Cogrid. Las autoridades deben llegar a la emergencia, pero no todas, sino solo las que correspondan y los precisos porque, de lo contrario, nos quitan capacidad operativa. Si hay dos comandantes en un Cogrid, queda descabezado un cuerpo de bomberos, pero te exigen ir, y creo que no corresponde. Hay que darle una vuelta a eso. Deben estar las autoridades que correspondan. No necesitamos a la autoridad política con los veinte asesores al costado. Necesitamos que

la autoridad política esté sola; necesitamos gente que llegue a ese Cogrid con poder de decisión, no que llegue un funcionario, porque lo enviaron al Cogrid, y le tenga que preguntar a siete personas antes de tomar una decisión que debe ser inmediata. Creo que por ahí tenemos que partir como institucionalidad de operación, como respuesta a una emergencia.

Por otro lado, debemos mejorar los procesos de devolución de dinero de las alertas rojas por los Femer, los formularios de Solicitud de Recursos de Emergencia.

Como Cuerpo de Bomberos de Villa Alemana, solo por esa emergencia nos gastamos el 25 por ciento del presupuesto de este año, es decir, 25 millones de pesos, en alimentación, atención de los bomberos que nos apoyaron, reparación de máquinas y recuperación de material. Para nosotros representa entre el 25 y el 30 por ciento de nuestro presupuesto. Hay Cuerpos de Bomberos para los que ese gasto habría representado casi el ciento por ciento de su presupuesto.

Entonces, creo que estos procesos, en que financiamos con recursos propios, deben ser más rápidos, porque la plata no es del Estado, sino de Bomberos.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Muchas gracias.

A continuación, escucharemos a la señora Constanza González Mathiesen, académica en la Universidad del Desarrollo, directora de Wildfire Exchange, investigadora del Centro de Innovación en Ciudades (CIC) y del Centro de Investigación para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres (Cigiden), quien viene acompañada del señor José Alejandro Oliveros.

Tiene la palabra la señora González.

La señora **GONZÁLEZ**, doña Constanza (académica de la Universidad del Desarrollo).- Señor Presidente, agradezco la invitación a esta sesión.

Mi presentación tendrá un tono un poco diferente. Soy arquitecta, con magíster y doctorado en planificación urbana y me especializo en la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres a través de la planificación y el diseño, enfocándome principalmente en los incendios forestales.

A modo de introducción, quiero mencionar que creo que aquí en la comisión tienen una tremenda oportunidad de gatillar cambios y de que nuestros sistemas estén mejor preparados para enfrentar crisis de este tipo.

Pongo el ejemplo de una comisión, similar a esta, que se hizo en Victoria, Australia, después de los incendios de 2009, que también fueron muy letales y causaron muchos daños, que emitió sesenta y siete recomendaciones, diecinueve de ellas relacionadas con la planificación urbana, que es mi área de interés, recomendaciones que en su mayoría fueron acogidas.

Ojalá que con todo el conocimiento que ustedes van a recabar, puedan generar todos esos cambios que son muy necesarios.

Es de conocimiento de todos ustedes, que el riesgo de los incendios forestales es mayor en las áreas de interfaz, porque ahí es donde hay mayor población, mayores bienes, mayores cosas valiosas expuestas al fuego, donde las consecuencias podrían ser mayores.

Los incendios que vimos este año y los que hemos visto en este último tiempo se espera que, lamentablemente, se conviertan en una tendencia; están influenciados por el calentamiento global, por ciertos patrones de asentamiento que agravan el riesgo, como pueden ser las parcelaciones porque, como mencionaban antes, la definición entre lo urbano y lo forestal no es tan clara, porque hay zonas de asentamientos informales, etcétera.

Lo complejo de estas zonas de interfaz es que, en sí mismas, tienen una naturaleza interjurisdiccional, donde, por sus características, las rigen distintos organismos y tienen vínculos físicos o funcionales áreas urbanas con áreas rurales que, generalmente, no se manejan de la misma forma ni lo hacen las mismas instituciones.

Entonces, cuando tratamos de pensar cómo abordar la gestión del riesgo en los incendios forestales, si partimos desde el lugar, hay que señalar que dicho espacio tiene características naturales, de las personas que viven ahí, las características del medio construido donde se emplaza, y es importante, por una parte, reconocer la historia de los incendios, la recurrencia que puede haber, pero, por otra parte, también los sistemas humanos y las dinámicas que existen en ese lugar, que pueden influir o no en cómo se gestiona ese riesgo, entender e intencionalmente tratar el riesgo, y que esto ocurre dentro de sistemas más amplios que pueden guiar o, incluso, a veces, estar en conflicto con cómo se gestiona el riesgo, como pueden ser, por ejemplo, sistemas económicos, de gobernanza, sistemas naturales, etcétera.

Digo esto porque me parece que es importante mencionar que en la gestión del riesgo hay una responsabilidad compartida de muchos organismos, donde influyen muchas escalas y no es solo el municipio, los bomberos, el Senapred o las mismas comunidades, sino todos en su conjunto los que deben actuar para que se gestione el riesgo de manera efectiva.

Ahora, es importante enfatizar que ninguna medida de gestión del riesgo, incluida la que se enfocada en la respuesta, funciona por sí sola. Ninguna. Deben abordarse de manera integral, entenderse como un conjunto de medidas. Y aquí podemos hablar de medidas físicas a diversas escalas, como también medidas sociales y el marco normativo que las sustenta.

Brevemente, me referiré a cinco categorías de medidas físicas para gestionar el riesgo de incendios forestales en asentamientos.

Primero, el paso previo esencial, antes de gestionar el riesgo, es conocer la amenaza. Eso parece como superevidente, pero, lamentablemente, muchas decisiones en el territorio no se toman de manera informada sobre la base de cuál es la exposición o la amenaza en el lugar. Este, entonces, es un paso previo

esencial, en mi opinión, para todas las decisiones asociadas al territorio.

Teniendo conocimiento de eso, lo primero es tratar de evitar la exposición, limitar el desarrollo en áreas donde la exposición a los incendios es muy alta o donde los riesgos se consideren inaceptables; hay que dirigir los barrios a zonas más seguras, etcétera.

En contextos de reconstrucción, obviamente lo ideal es mantener a las familias en sus lugares de origen, cercanos a sus redes de apoyo, etcétera, pero en algunos casos, si el riesgo excede las capacidades de los sistemas para enfrentarlo, hay que considerar que, a lo mejor, es necesario evitar esos lugares.

También es importante tener en cuenta la exposición no solo en contextos de reconstrucción, sino también de la ciudad que ya existe y de viviendas como las de emergencia, que evidentemente están en exposición extrema.

En la siguiente lámina hablamos de reducir la exposición y aquí aparecen todas las medidas que tienen que ver con la gestión del combustible: generar una separación adecuada de la fuente de fuego como cortafuegos, vialidad, paisajismo, etcétera.

Entonces, esto puede abordarse de distintas maneras. En la próxima imagen hay un plan regulador de la comuna de Portezuelo, que fue aprobado en 2007, que incluye desde una franja baja en combustible, para proteger la ciudad, hasta medidas puntuales, como estos parques de mitigación, como el del cerro La Merced, que se hizo después del incendio en Valparaíso, o el de Santa Olga, que se hizo después del incendio del 2017.

Otro aspecto importante tiene que ver con reducir la vulnerabilidad, esto es, cómo se construyen las edificaciones y cómo se construyen los barrios.

La lámina muestra una imagen del proyecto de reconstrucción posincendio de la ciudad de Castro en 2021, donde en la construcción de viviendas se incluyeron varias medidas para que estas fueran más resistentes frente a un incendio. Insisto, hay que considerar reducir la vulnerabilidad no solo en contextos de reconstrucción, sino también respecto de las familias que ya viven en condiciones de vulnerabilidad extrema. Hay que ver cómo eso se puede mitigar o reducir.

En esta diapositiva me imagino que hay mayor interés. Tiene que ver con mejorar la respuesta. Se trata de facilitar las operaciones, tanto de los servicios de emergencia como de los civiles. De los servicios de emergencia, en términos generales, desde el punto de vista de la ciudad y cómo la ciudad permite que esto ocurra, tiene que ver con acceso y salida para los servicios de emergencia; acceso a la fuente de fuego, que puedan ingresar al área forestal, por ejemplo; y disponibilidad de agua, entre otras cosas. En los civiles, considerar la evacuación, si es que van a defender sus propiedades, cómo va a ocurrir eso y, si no pueden evacuar, dónde se van a refugiar.

Esta imagen es de un estudio en desarrollo, así que todavía no están las conclusiones, pero sirve de ilustración. Este es uno de los sectores más afectados en Viña del Mar: Villa Independencia, El Olivar, Campamento Manuel Bustos, etcétera. En este mapa estamos haciendo un estudio de cómo las condiciones físicas del barrio pudieron influir en la evacuación de las personas.

En este caso vemos las pendientes de las vías, que van desde 0 a 41,5 grados, que es bastante inclinado para una pendiente donde hay que circular. La mayoría de las vías vehiculares oscilan entre 0 y 15,8 grados, que igual es bastante alto, sobre todo si pensamos que por ahí tienen que circular vehículos de emergencia; las otras están principalmente asociadas a vías peatonales.

Este es otro indicador que estamos revisando, pues tiene que ver con los nodos viales, es decir, cuántas intersecciones de casas hay; calles asociadas a la cantidad de casas que desembocan ahí. Los indicadores, en contextos normales, sugieren que el ideal es entre 100 a 140 por kilómetro cuadrado. Sin embargo, en este barrio hay alrededor de 376, es decir, más del doble. Esto dificulta la movilidad de las personas.

En condición de evacuación, respecto de la capacidad de evacuación de un área hay un indicador, que es bien reconocido, es el Cova, de 2005, que indica que cuando hay más de 600 viviendas, el conjunto debería tener al menos cuatro salidas. En este caso, lamentablemente, hay solo una, y son 6.000 familias, 6.000 viviendas.

En cuanto al tipo de vía, se distinguen, entre las que tienden al rojo y las que tienden al azul, las vehiculares de las peatonales. Vemos que un porcentaje considerable de viviendas tiene su acceso solo por sendas, escaleras, vías peatonales, lo que para el caso de respuesta a una emergencia es crítico porque, por una parte, para los servicios de emergencia es muchísimo más difícil actuar; y, por otra, para las personas, para poder evacuar, también es muchísimo más difícil.

El señor **BRITO**.- ¿Esa es la escalera Huasco?

La señora **GONZÁLEZ**, doña Constanza (académica de la Universidad del Desarrollo).- Sí.

Ahí, lamentablemente, por lo que tengo entendido, fallecieron personas que no pudieron evacuar.

El señor **BRITO**.- Todos los adultos mayores.

La señora **GONZÁLEZ**, doña Constanza (académica de la Universidad del Desarrollo).- Exactamente, porque adultos mayores, gente con movilidad reducida, no tienen la capacidad de evacuar rápidamente por vías de estas características.

La imagen del medio es de un área que se reconstruyó en Valparaíso. Estas son fotos tomadas en abril. Ahí vemos que la carga de combustible es gigantesca. O sea, aunque alguien trate de evacuar, es muy probable que esa senda se vea comprometida.

Desde el punto de vista de qué es lo que hacen las personas al momento de evacuar, si la evacuación va a ser difícil, hay que pensar en zonas seguras donde la gente pueda refugiarse hasta que pase el incendio. Hablo de zonas seguras que estén en lugares seguros, definidos sobre la base de cartografías que las identifiquen, y que estén equipadas para que eso sea así.

Idealmente, hay que tratar de aprovechar los procesos de reconstrucción, porque ofrecen una oportunidad para incorporar medidas de mitigación y reconstruir mejor e, idealmente, evitar reconstruir riesgos.

En la imagen se ve un poquito la cartografía. Esta es una cartografía del Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales (Cigiden), que me facilitaron de otros colegas como Carolina Martínez, Randy Román y Jorge León, donde vemos en el mismo sector las viviendas dañadas, que son casi 4.000 y, a los primeros días de abril, en amarillo, están las reconstruidas. A esa fecha ya había más del 38 por ciento las viviendas reconstruidas. Mayoritariamente por autoconstrucción, pero también había viviendas de emergencia.

Eso nos habla de una velocidad bastante impresionante en que se reconstruye, lo que por una parte es bueno, tiene elementos muy positivos, porque responde a las urgencias y a las necesidades que tienen las familias de pronta recuperación, pero genera tensiones con la oportunidad de reconstruir mitigando los riesgos, de reconstruir mejor, mejorando la calidad de la vida, incluyendo medidas de mitigación, etcétera.

Esa es una imagen del barrio, en esa fecha.

Asumiendo que se incluyen todas estas cosas y se reconstruye de la mejor manera posible, así como estaba el paso previo esencial, también está el paso posterior esencial, que tiene que ver con cómo se mantienen estas medidas, cómo se revisan, cómo se ajustan a lo largo del tiempo, cómo se mantienen los temas de basura, que son los más evidentes en sitios baldíos, pero también la infraestructura.

Por ejemplo, el diputado Jorge Brito decía, lo que me parece genial, que iba a impulsar todos los proyectos de infraestructura posibles para la reconstrucción y la gestión del riesgo. Pero esos proyectos deben ir acompañados de una estructura que permita mantenerlos, identificar responsables, identificar presupuestos y protocolos.

En la lámina, al medio, vemos dos infraestructuras que se construyeron después del incendio de Valparaíso en 2014. Una red seca bastante innovadora, que se hizo en muchas sendas peatonales que tenían dificultad para acceder los servicios de bomberos y la de abajo son unos estanques bien grandes que permiten acumular agua para el combate de los incendios. Lamentablemente, la definición de quién se hace cargo y la definición de presupuestos, asociado de cómo se mantiene, no ha existido. Eso significa que las condiciones en las que están son bastante malas y no están operativas, básicamente, diez años después.

Para terminar, no puedo no hacer el punto si estoy aquí, creo que la planificación urbana cumple un rol esencial en la reducción del riesgo de los incendios forestales, porque tiene la capacidad de funcionar como una plataforma de coordinación entre la construcción, el diseño urbano, la planificación urbana, normas forestales, etcétera, porque ayuda a definir dónde y cómo se usa y se desarrolla el territorio.

Como modestas recomendaciones, la Ley General de Urbanismo y Construcciones y la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones necesitan ser actualizadas, establecer definiciones críticas, asociadas a incluir los incendios forestales como amenaza, a definir las agencias competentes que revisan estos estudios, definir medidas de mitigación, criterios de prohibición de urbanización, etcétera. También mejorar la colaboración de las agencias.

Para terminar, cabe mencionar que la planificación es una herramienta superpotente, pero es de la ciudad a futuro. Se necesita explorar otros mecanismos de operacionalización de estas medidas de mitigación, pero en la ciudad que ya existe.

Muchas gracias.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Agradecemos a la señora Constanza González, sobre todo pensando en que ha venido desde Concepción y hemos tenido pocas invitadas mujeres.

La señora **GONZÁLEZ**, doña Constanza (académica de la Universidad del Desarrollo).- Les traje un regalito.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Muchas gracias.

A continuación, corresponde recibir al señor Andrés Fuentes, vicerrector académico de la Universidad Técnico Federico Santa María, quien se encuentra presente.

Tiene la palabra el señor Fuentes.

El señor **FUENTES** (vicerrector académico de la Universidad Técnico Federico Santa María).- Señor Presidente, por su intermedio, saludo a las diputadas y a los diputados. En primer lugar, agradezco la invitación a esta instancia. Sospecho que tengo muy poco tiempo. Así que voy a tratar de ser lo más ejecutivo posible de lo que queremos contarles y el trabajo que estamos haciendo en la universidad, tratando de colaborar para que esto no vuelva a ocurrir.

Simplemente quiero señalar que, distinto de la mirada que nos hizo con la excelente presentación Constanza González, desde el lado urbanista, somos del otro lado, a lo mejor un lado distinto, que es entender la combustión con dos grupos importantes trabajando, donde hay un foco esencial sobre los incendios forestales.

Nosotros trabajamos mucho con el lado experimental, haciendo ensayos a escala, pero también haciendo modelación numérica, que es el gemelo digital en definitiva de las situaciones que eventualmente podían ocurrir. Para eso, hemos desplegado un fuerte contingente de profesoras e investigadores que están colaborando directamente en la universidad, pero con apoyo de

otra universidad. Dicho sea de paso, se mencionó al profesor Jorge León, que es profesor del Departamento de Arquitectura de la Santa María, que está colaborando con el Centro de Investigación para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres (Cigiden) en estos proyectos.

Lo que quiero tratar de presentar hoy es bastante más simple que entender el fenómeno de la combustión. A través del gráfico quiero indicar lo siguiente, donde ocurre la evolución de los incendios en Chile de gran magnitud. En primer lugar, el incendio de Valparaíso, las barras rojas o rosadas corresponden al número de muertos. No quiero que se detengan ahí, sino más bien mirar la curva azul. La curva azul la tenemos que leer en este lado del gráfico, en esta barra. Y se darán cuenta de que la escala no es normal, es logarítmica. Ello significa que, de un punto a otro de este diez a este otro diez, hay un salto de diez veces, un orden de magnitud más grande. ¿Qué quiere decir esto? Que las hectáreas quemadas en Valparaíso en 2014 fueron prácticamente diez veces más chicas que las incendiadas en Viña del Mar en 2024. Es el primer punto.

Sin embargo, el incendio de las Siete Hermanas -recuerdan el de 2022, todos lo tenemos en mente- fue cien veces más pequeño en términos de hectáreas quemadas respecto de los otros dos incendios. Lo de Biobío y lo del Maule fue casi cien veces más grande en hectáreas quemadas de lo que ocurrió en Viña del Mar. Ustedes me dicen, ¿es un indicador de intensidad de daño que ocurrió? Sí, es verdad. Pero les quiero transmitir que para mí o por lo menos desde el punto de vista de la universidad, de lo que estamos haciendo, a nosotros eso no nos dice mucho.

Les quiero comentar que lo que nos importa es lo que ocurre en las barras rojas.

En cuanto al número de fatalidad, personas que murieron durante los incendios, 15 en 2014, 11 en 2017 y 2 en 2022; incendio muy grave en 2014 en el cerro Valparaíso, donde creo que se hicieron muchas cosas, se trabajaron muchos frentes, y no aprendimos mucho como sociedad, o aprendimos muy poco como sociedad. Esto es tan verdad que en Viña del Mar tuvimos más de 135 personas que murieron en este incendio.

Lo que quiero transmitirles es que el objetivo no es prevenir los incendios hoy, sino prevenir las muertes de las personas en estos incendios.

Entiendo que como sociedad existe la capacidad en nuestro país. Los bomberos aquí están al lado diciendo, yo lo he escuchado con mucha atención, la pasión que tienen por esto. Además, que ellos van a colaborar ciento por ciento con esto. Existe la capacidad técnica en nuestro país para atender esto; están las universidades trabajando para que esto no vuelva a ocurrir y no podemos aceptar como sociedad, como país, que existan -perdónenme lo que voy a decir- más muertes en Chile, producto de los incendios forestales, de catástrofes naturales. Estos van a volver a ocurrir. No se trata de que no tengamos más incendios. Esto va a seguir ocurriendo, y lo que debemos hacer nosotros, como sociedad en conjunto, me hago responsable de lo

que estoy diciendo absolutamente, es colaborar para que esto no vuelva a ocurrir. Es inaceptable que en Chile esté ocurriendo esto.

Perdonen que lo diga con tanta pasión, pero para nosotros es muy importante.

Otro elemento importante. La cultura en Chile, fíjense que todos tenemos integrado el 30-30-30: 30 de temperatura, 30 grados Celsius, 30 kilómetros por hora y 30 de humedad relativa.

Miren, por favor, estos gráficos que están acá. Es superinteresante. En azul, la mínima temperatura, podemos leerla fácilmente; en rojo la máxima y en gris el promedio. Ustedes me dirán, pero, ¿vamos a estar detectando la máxima? En general, hablamos de promedio por todos lados. ¿Están de acuerdo conmigo? El promedio fue muy por debajo de los 30 grados el día 2 y 3 de febrero, primer punto. Segundo punto, velocidad del viento marcada en línea anaranjada, delineada, dice 30 kilómetros por hora. Miren, por favor, el máximo, por cierto, que tuvimos en algún momento más de 30 kilómetros por hora. Pero el promedio fue muy por debajo de los 20 kilómetros por hora, y la humedad relativa, obviamente que fue en promedio mayor que los 30. Fue casi el 50 por ciento, el día 2 de febrero, el viernes y el sábado.

Afortunadamente, los días subsiguientes tuvimos la entrada de la vaguada, hubo llovizna y eso atenuó, sin lugar a dudas, ustedes me pueden acompañar con ese discurso técnico, a apaciguar y a atenuar lo que ocurrió con los incendios.

¿Qué quiero decir con esto? Que esta cultura del 30-30-30, que me parece muy bien, creo que estamos en condiciones de cambiarla. Las condiciones de los incendios son mucho más complejas que esto, y tenemos que ir hacia otro indicador como sociedad que nos permita entender cuándo estamos en riesgo o no respecto de un incendio.

Esas imágenes que ustedes ven ahí corresponden a un satélite de la NASA. Está en función de los días. El día viernes hubo tres frentes apareciendo. Uno que era mucho más peligroso, desde el punto de vista de la interfaz urbano-forestal, porque estaba al lado, cerca de Quilpué y Villa Alemana, que es ese que se ve allí.

Quería que todos, desde el punto de vista de la prevención, se hubiesen dirigido a esa zona. En realidad, lo que pasó, el incendio que se inició en Peñuelas, ese fue el que finalmente afectó.

Ahora bien, ¿cuánto tiempo tenemos para reaccionar como sociedad cuando se produzca un terremoto en la falla? Todos ustedes me van a decir prácticamente que el tsunami requiere un tiempo mayor, estamos de acuerdo; los terremotos muy poco, y en México creo que algunos minutos porque las alarmas ayudaron. Como los bomberos están al lado mío, me van a decir "pero si el incendio comenzó 5 o 6 horas antes de que afectara la zona urbana." Los incendios son un fenómeno tremendamente

complejo y aleatorio, malo, supermalo. ¿Es difícil de entender? Sí, pero estamos nosotros para comprenderlos. Lo bueno que tienen los incendios es que tenemos un tiempo disponible suficientemente largo para atenderlos y eso hay que tenerlo en mente y en cuenta, porque sabemos que comienzan en un lugar y llegarán a otro, por lo tanto tenemos un tiempo suficientemente largo para combatirlo.

A continuación, podrán observar lo difícil que son los incendios. En la animación que aparece en la diapositiva se ve cómo se inicia un incendio de manera general, siempre sobre el lecho más fino, sobre hojas de pino o que están debajo de la superficie.

En Chile, el 99,9 por ciento de los incendios son producidos por actividad antropogénica, es decir, por nosotros, así de simple, con dolo o sin dolo, pero esa es otra historia. En otros países los rayos, las rocas especulares, etcétera pueden provocar un incendio, pero en Chile prácticamente el ciento por ciento son producidos por actividades del hombre.

Se produjo abajo, luego avanza a los matorrales y llega a la copa del árbol. ¿Cuáles son los fenómenos que están actuando ahí? Los fenómenos de transferencia de calor, que son principalmente dos y que ustedes entenderán de inmediato: convección y radiación. La radiación se produce cuando todos estamos en una fogata disfrutando un momento agradable o, por ejemplo, cuando una estufa a leña está emitiendo radiación. La convección es, por ejemplo, el gran penacho térmico que se ve y el humo subiendo en un incendio. Pero, ¿qué provoca ese penacho térmico? Que cuando ya está en la copa del árbol, ramitas muy pequeñas, hojas se sustentan con esos gases calientes que van subiendo y transportan masa a grandes distancias, que son las pavesas capaces de llegar, incluso, con intensidad para provocar un nuevo incendio a kilómetros de distancia del foco inicial. Eso también lo debemos integrar porque es un fenómeno aleatorio. También, técnicamente es imposible determinar cómo una pavesa va a caer en una casa o en algún lugar predeterminado. Es muy difícil de modelar.

Entonces, lo que ocurrió fue que las pavesas viajaron en función de este penacho y cayeron en un lugar de manera completamente aleatoria. ¿A qué distancia? A varios kilómetros, sin ningún problema. Puede haber ocurrido que las pavesas cayeron sobre el cordel donde la ropa estaba colgada, o se haya encendido una polera, o bien, como dijo Constanza González, incendiado el jardín de la casa, que tiene una capacidad de incendiarse, los llamados incendios ornamentales. También hay que tenerlo en cuenta. Se incendió el limonero o la palma, lo cual, finalmente, generó otra fuente adicional que permitía encender la casa, y así sucesivamente generar la propagación, o las pavesas con gran velocidad.

Cuando estuve visitando el cerro, la gente me decía que lo entendían como meteoros. Me decían que eran meteoritos que estaban cayendo e invadiendo las casas, pues entraban por debajo de la puerta, o por entre medio de la techumbre de las casas o por el cielo raso y por ahí incendiaban la casa.

Entonces, lo que quiero decir con esto es que se trata de una amenaza potente, muy difícil de controlar y que actúa de manera aleatoria.

A mi juicio, ¿cuál es el enfoque actual que tiene Chile? Es un enfoque absolutamente de supresión y exclusión total, que tiene un costo y no asegura el ciento por ciento del éxito. Tal vez es un enfoque de los años 80 que tenía el mundo, pero ha cambiado absolutamente, en el sentido de que debemos entender que van a coexistir los incendios en nuestro país. También debemos coexistir con los terremotos y los tsunamis porque es una realidad y también con los incendios forestales porque también van a existir.

Por lo tanto, ¿qué debemos hacer? Reconocer que una fracción de los incendios se nos van a escapar y que van a provocar mucho daño, pero para eso debemos hacer un trabajo de cuantificación y mitigación del riesgo absoluto ¿Otros países ya lo han hecho? Seguro que sí. La técnica se llama Alarp, en inglés, es decir, "Tan Bajo Como Razonablemente sea Practicable" ese riesgo.

Si ustedes observan, el gráfico del triángulo invertido de la diapositiva indica que vamos a tener una zona de riesgo que no vamos a aceptar. Les propongo una, la de no más muertes por incendios forestales en Chile. Es una zona por sobre la cual no vamos a transitar, no la vamos a aceptar, pero habrá zonas que sí vamos a aceptar, como, por ejemplo, que se nos queme parte del bosque silvestre, porque el incendio se nos arrancó de las manos. Hasta ahí lo aceptamos y de ahí construimos nuestra zona de mitigación, de prevención, porque, si llega a la zona urbana, también vamos a tener una línea de combate pasiva, de tal manera de asegurar que las personas no se van a ver afectadas y que van a poder evacuar. Si acaso el incendio llega al cerro mismo, vamos a tener la posibilidad de que esas personas puedan estar protegidas, por ejemplo, a través de refugios previamente diseñados para aquello.

La siguiente imagen nos muestra la cultura preventiva. Esto absolutamente cualitativo. Recuerdan que antes los papás y las abuelitas nos decían "colóquese debajo de la puerta ante un terremoto.". Hoy esa cuestión desapareció. Si ahora se produjera un terremoto aquí o un temblor fuerte, lo entendemos porque ya tenemos la cultura de meternos inmediatamente debajo de la mesa, porque sabemos que este edificio va a aguantar un terremoto sin ningún problema.

La cultura del tsunami a través del trabajo que hacen Jorge León y el Cigiden es espectacular. Eso ha avanzado a tal punto que todos sabemos el concepto de evacuación vertical, todos nos vamos a meter en un edificio, sea el nuestro o no. Aunque la ley no esté aprobada, nos vamos a meter igual y le vamos a decir al conserje que haremos una evacuación vertical arriba del edificio, porque ahí nos vamos a proteger.

Pregunto: ¿cuál es la cultura que hoy existe en Chile respecto de los incendios? ¿Hacia dónde evacuamos? ¿Cuál es la cultura que tiene la familia respecto de un incendio estructural en

una casa? Hace dos días, escuchamos la noticia del trágico fallecimiento del hijo de una actriz conocida, lo que también produjo efectos importantes en su familia. Por cierto, ni siquiera sabemos cómo debemos evacuar ante un incendio en nuestras propias viviendas. No existe cultura de incendios en Chile, pero sí mayor cultura en erupciones de volcanes e incluso en aluviones. Todos conocemos la isoterma cero, cuando la comentan en la televisión, y también tenemos una cultura muy grande en términos de sequía.

¿Qué quiero transmitir? La curva en anaranjado muestra el tiempo crítico y el tiempo de respuesta que debemos tener frente a estas amenazas. Si se produce un tsunami, nos van a avisar. Pero, ¿qué hacemos? Evacuamos verticalmente y nos llega un espectacular mensaje al teléfono, porque nos ubica e indica que uno debe levantarse y posicionarse en una altura suficientemente segura para que no sea afectado. La señal funcionó espectacularmente al decirnos a todos que había un incendio, pero lo que funcionó pésimo es que no sabíamos dónde ir.

Entonces, hay que tomar lo bueno y también entender que existe una capacidad de mejora brutal sobre aquello. Eso no existe en todos los países, pero sí en Chile. Es un sistema que nos permite prevenir, pero lo que hay que hacer ahora es adaptarlo y mejorarlo ante los incendios. Creo que estamos a dos pasos de ello, por cuanto las universidades y los equipos técnicos van a poder colaborar para que eso ocurra, saber dónde vamos a evacuar porque debemos definir las zonas seguras y delinear para decirle exactamente dónde tiene que ir y cómo se debe ir desplazando. Por ende, esa diferencia entre estos dos tiempos críticos debe ser absolutamente nula y ojalá por debajo del tiempo crítico que hoy existe.

En definitiva, nosotros estamos obligados como sociedad a tratar de aumentar la cultura preventiva en incendios, dejar exactamente lo que hoy tenemos en materia de terremotos, comparable con todas las otras situaciones.

¿Qué podemos hacer? La Conaf opera con un índice de riesgo de incendios. Pero también existen índices que están mucho más elaborados que el que tenemos hoy. Existe un índice canadiense llamado *Fire Weather Index* (FWI), que tiene que ver con el clima y que toma en cuenta una serie de otros factores mucho más elaborados.

Por ejemplo, respecto de la animación que ustedes ven en la imagen de Canadá para el mes de mayo, el gobierno de Canadá les está diciendo a todos los canadienses dónde están las zonas de riesgo de incendios en Canadá para todo un mes, en función de las predicciones de meteorología, incluyendo la vegetación o la calidad de vegetación que existe en el lugar.

¿Qué dispone Australia? ¿Qué dispone Canadá? Que, por ejemplo, si tenemos un indicador de riesgo grande, no puede haber ninguna persona ese día en el jardín botánico, aunque tenga una casa allí, ni visitarlo ni ir a actividades. No puede haber ninguna persona realizando labores en Peñuelas. ¿Por qué?

Porque tenemos un indicador que dice que hay alta probabilidad o una probabilidad muy grande de que, si ocurre una ignición, esta se va a propagar. Creo que eso lo tenemos que adoptar.

Por último, cuando ya sabemos que el incendio se propagó y viene llegando con fuerza e intensidad a una zona urbana, tenemos que activar los planes de evacuación, porque el tiempo característico para que llegue ese incendio a la zona compleja es razonable. Tenemos horas para evacuar a las personas de ese lugar. Creo que hoy existen muchos elementos técnicos disponibles que podemos usar en nuestro país.

En la presentación se puede ver que Estados Unidos está con otro riesgo de incendio. Lo encuentro espectacular porque toman en cuenta, por un lado, las pérdidas anuales, y ustedes me pueden decir que el profe le mete la finanza a todo esto. No, son las pérdidas que ocurren en este evento de incendio, pero también una razón entre lo vulnerable que es la sociedad, imaginando los cerros de Viña del Mar, y la resiliencia que tiene esa comunidad; mientras más vulnerabilidad tiene esa sociedad, más riesgo hay, y mientras más resiliencia tiene esa comunidad, el riesgo va disminuyendo. Entonces, se construyen zonas. Ustedes pueden ver California, en la zona oeste, con un *fire risk* supergrande.

Como dijo la académica de la Universidad del Desarrollo, el riesgo no es más que la multiplicación de dos probabilidades: una probabilidad de que un incendio se propague -así lo vemos nosotros en un sector urbano-, multiplicada por la probabilidad de que ocurra el daño.

A modo de explicación, creo que todos hemos viajado en avión. Sabemos que el daño que puede provocar un avión cuando cae es grande, porque la probabilidad de que todos mueran cuando cae el avión es prácticamente igual a uno. El daño es brutal. Sin embargo, la probabilidad de que ocurra algún problema en el avión es prácticamente cero. La multiplicación de los factores tiende a cero. Por lo tanto, no hay riesgo de viajar en un avión. Hay mucho más riesgo de viajar en un automóvil, porque me subo a un auto y la probabilidad de que ocurra algún daño, algún problema con las personas que vienen en los autos de al lado es grande, mucho más grande que en un avión.

Entonces, lo que debemos hacer es manejar esos factores, porque sabemos que un incendio nos va a generar mucho daño, pero tenemos que disminuir algunas de las dos probabilidades para que esto se vaya completamente al suelo y no tengamos ningún riesgo.

Se han hecho un montón de trabajos en la universidad que podemos adaptarlos a la zona urbana, y esto también hay que tomarlo en consideración, porque tenemos que dar cuenta de proteger infraestructura crítica. Tenemos subestaciones en los cerros que no pueden quemarse, porque si se queman, no tenemos comunicación.

Miren, esto fue hecho por Cigiden, respecto de los tsunamis. ¿Se dan cuenta? Existe una zona donde están los metros de agua, la profundidad de la inundación. Con eso sabemos dónde llevar

a las personas para que no tengan ningún daño en el caso de que llegue un tsunami, y eso es lo que quiero decir.

También quiero decir que la respuesta ante los incendios, la coordinación -creo que ya hicieron el punto los bomberos- es absolutamente necesaria y yo entiendo que es débil, por lo que están diciendo acá. Hay que mejorarla, sin lugar a dudas: subsecretaría, municipios, Senapred, Conaf, tenemos que tomar una decisión, de que cuando el incendio está llegando al Jardín Botánico, o mucho antes, cuando viene por el Camino Internacional, Las Palmas, El Olivar y otros, esos sectores deberían haber estado completamente evacuados. Y eso no se hizo. Para eso se requiere coordinación. Tenemos que tener una respuesta similar ante el incendio.

Ahora bien, creo que con esto me van a amar los bomberos, porque, independientemente de la calidad de la construcción que tengamos, con lo que no estoy diciendo que son las casas de primer nivel o con cierto valor en UF, los bomberos deberían tener la capacidad de ir a revisar las casas periódicamente y darse cuenta de si tienen cierto riesgo o una perspectiva de riesgo en la construcción, pero también cuando están creciendo estas casas por ampliación o haciendo un jardín.

Las revisiones ya están diseñadas. Esto lo hablé con la alcaldesa Ripamonti, y le conté que estamos trabajando con la oficina de arquitectura Elemental sobre la casa que están proponiendo para Viña, en el sentido de diseñarla y construirla con una perspectiva de riesgo de incendio absoluta.

Imagínense ustedes que van arriba a la población y van chequeando las casas y entregando un informe muy rápido a la familia, diciéndoles que hay un riesgo en su casa, pues si llega un incendio, eventualmente se va a quemar, porque tiene esto, porque tiene esto otro. Eso se puede hacer.

En segundo lugar, la instalación de refugios. Esto ya se conoce por todos lados. Ya sabemos la historia de los mineros. Entonces, ¿qué nos cuesta diseñar un refugio en la zona donde sabemos que las personas no van a poder evacuar, porque no tenemos tiempo para hacerlo? Las dirigimos a la zona donde existe ese refugio. Los diseñamos de tal manera, porque el incendio también pasa a una velocidad importante.

Incluso, eso ocurrió, por suerte, pues en El Olivar, en Villa Independencia hubo sedes donde la gente se protegió y el incendio no pasó por ahí y lograron salvarse. Eso se puede diseñar *a priori* y puede quedar la misma sede o podemos hacer otra, que además es un beneficio para la comunidad.

Por último, en la línea que nos decía la académica Constanza González, en la presentación se pueden ver simulaciones numéricas. El cuadro negro representa una casa quemándose. Se ven dos casas, una al lado de la otra, pero dispuestas en una pendiente de 20 grados. La académica decía que incluso había pendientes de 41 y 45 grados. Pero 20 grados de pendiente es común.

La pendiente es sinónimo de riesgo, porque es lo mismo que la velocidad del viento, que es el agente más importante en un incendio. La temperatura, la humedad, pero la variable más fuerte del incendio es la velocidad del viento.

Esta es una simulación numérica que representa exactamente el incendio de una casa. Entonces, se incendió la casa inicial, la contigua está a una separación de solo dos metros, no está pareada, y la energía del incendio de la primera casa logró encender la casa contigua, con una intensidad tal que el incendio permaneció en la segunda casa.

¿Qué es lo que vamos a hacer ahora? Separarlas un poco, un metro, no se va a perder tanto. Con la misma pendiente, con las mismas condiciones climáticas, separamos las dos casas a un metro y fíjense, por favor, en lo que señalo sobre la protección pasiva o el diseño urbano. Genero un mosaico de casas en el cerro y me aseguro de que ellas van a proteger las que están más atrás, de tal manera de que si se incendia la primera casa, la que viene justo después está a una distancia tal que, aunque se queme, ella misma no va a tener la energía suficiente para que el incendio continúe, y finalmente el incendio se apaga.

Con esto termino, señor Presidente.

Muchas gracias.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Muy bien.

Tiene la palabra el diputado Jorge Brito.

El señor **BRITO**.- Señor Presidente, recordé las clases de gestión energética del profesor Fuentes en la Universidad Técnica Federico Santa María.

Quisiera solicitar el acuerdo para que las propuestas..

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- No tenemos *quorum* para adoptar acuerdos.

El señor **BRITO**.- Entonces, que quede pendiente para cuando lo tengamos, con el fin de incorporar las propuestas en el informe de la comisión.

Esta perspectiva es fundamental, es la oportunidad que tenemos de que la reconstrucción no solo sea de viviendas, sino también de barrio, de accesibilidad y de todo lo que se ha presentado acá.

Necesitamos que esto se lleve a cabo y que quede en el informe, como primer paso.

Agradezco todas las exposiciones.

El señor **LAGOMARSINO** (Presidente).- Diputado Brito, todo lo que se ha planteado va a quedar en el informe.

Probablemente, vamos a tener discrepancia en elementos más políticos, pero al momento de las propuestas espero que no haya ninguna.

Vamos a trabajar sistemáticamente en todas las propuestas y todos los antecedentes que hemos conocido en cada una de las

exposiciones, sobre todo de los expertos en cuanto a recomendaciones, pero también de bomberos en los elementos del Cogrid, que han planteado muy claramente hoy, de los aportes y no aportes de las autoridades que acuden a ellos, queden en el informe final.

Por último, agradezco a todos los presentes por su asistencia a la comisión.

Por haber cumplido con su objeto, se levanta la sesión.

-Se levantó la sesión a las 12:18 horas.

CLAUDIO GUZMÁN AHUMADA
Redactor
Jefe Taquígrafos de Comisiones.