

Proyecto: "La Planificación urbana local de la adaptación al Cambio Climático en Chile".

Seminario de Cooperación

Acta de Reunión

Nombre del Proyecto	Financiador
La Planificación Urbana Local de la Adaptación al Cambio Climático en Chile (PULAC)	Adaptation Research Alliance (ARA)

Seminario de Cooperación

1. Datos de la Reunión:

Fecha	Hora inicio	Hora fin	Lugar	Enlace del video
14/12/2023	09:00 (GMT -4)	12:00 (GMT -4)	Centro de Extensión de la Universidad Católica de Chile	"La Planificación Urbana Local de la Adaptación al Cambio Climático en Chile"

2. Agenda:

Sección	Descripción
A	Bienvenida Apertura institucional
B	Conversatorio autoridades
C	Presentación proyecto PULAC
D	Panel técnico
E	Conclusiones
F	Cierre y agradecimientos

3. Asuntos Discutidos:

A. Bienvenida | Apertura institucional

Rocío Pascual, Asesora de Relaciones Institucionales y Advocacy en ICLEI Argentina, da la bienvenida a todos y todas los participantes de la reunión.

A continuación, **María Julia Reyna, Directora Ejecutiva de ICLEI Argentina** agradece la participación en un espacio de trabajo como lo es el Seminario de Cooperación dentro de PULAC. Saluda al Alcalde Gonzalo Durán de Independencia y a Camila Merino de Vitacura, por su trabajo y por haber sido elegidos por la ciudadanía para ocupar un puesto de responsabilidad.

Agradece también a los equipos técnicos de Renca, Independencia y Vitacura por la enorme disposición. Reconoce, además el valor aportado por la Academia, por la casa de Estudios de la Pontificia Universidad Católica de Chile y sus contribuciones para acercar brechas de conocimiento y producción científica, en ponerlos a disposición de la adaptación y adecuación de la simplicidad de los lenguajes para que los técnicos locales pudieran ver por donde estaba el corazón de la Academia y sus preocupaciones.

Frente a ello, destaca a Cristian Salas Director Ejecutivo del Centro UC de Cambio Global y al trabajo y predisposición de su equipo que han hecho la labor de ICLEI mucho más sencilla. Maria Julia Reyna destaca que esta temática muchas veces no está en la ajetreada agenda de los gobiernos locales pero que tiene un valor estratégico.

Agradece también a Claudia Nicolini, Jefa de la Unidad Cambio Climático de la Embajada del Reino Unido quien, a través de la iniciativa Adaptation Research Alliance (ARA), ha financiado el Proyecto, haciendo posible este proceso de trabajo y contribuyendo el valor del Reino Unido que ha tenido una potencia muy fuerte desde la COP 26 en adelante en lo que tiene que ver con las acciones de medición y de reporte y el compromiso de sostener el trabajo con los gobiernos locales.

María Julia Reyna comenta que el Seminario forma parte de un momento del Proyecto **PULAC “La Planificación Urbana Local de la Adaptación al Cambio Climático en Chile”**, que desde ICLEI se eligió trabajar con ARA que es un fondo orientado a la Adaptación, para ver cómo eran las capacidades de los gobiernos locales puestas a los efectos del clima en sus territorios pero también analizando las particularidades de su contexto, geográficas, ecológicas y socioeconómicas de cada uno de los tres

municipios. Esto es una experiencia, no de una escala mayúscula, pero si de una que permite acercar metodologías, ver herramientas y el estado desde el cual cada municipio parte en materia de adaptación.

En ese sentido, ICLEI- Gobiernos Locales por la Sustentabilidad trabaja fuertemente a nivel global para traducir los objetivos climáticos globales en acciones prácticas localizadas, territorializadas en lo referente a la reducción de gases de efecto invernadero.

La Directora Ejecutiva celebra la presencia del alcalde de Cerro Navia Mauro Tamayo con quien estuvieron juntos en la COP 28. Resalta, además, el esfuerzo de los municipios que muchas veces tienen dificultad de acceso a recursos económicos, humanos, técnicos que muchas veces los compromisos marcados a nivel nacional, por ejemplo con la Ley Marco de Cambio Climático, estipulan.

El Proyecto ha permitido reflexionar sobre el estado de situación en cada una de las comunas y sobre cómo cumplir, no solo en un manual, sino en los territorios los **compromisos de una transformación de agenda de Adaptación.**

Se ha discutido en muchas ocasiones el acceso a financiamiento de los gobiernos locales para poder hacer lucir el conocimiento del territorio y poder inscribirlo en el mapa de políticas públicas que se implementan.

Maria Julia Reyna comenta que no hay dudas de que se está en una **emergencia climática**, pero que el *quid de la cuestión* es cómo se integran las contribuciones locales a las nacionales y globales. Desde la COP 26, estima, se viene trabajando en una lucha para colocar en el esquema de gobernanza que **sin los gobiernos locales no se puede**, es imposible alinear las contribuciones. Si no se cambia la matriz de la construcción de gobernanza, dando un rol estratégico al gobierno local, podrán fijar los gobiernos nacionales metas muy ambiciosas pero no podrán explicar los medios de implementación, evaluación y recursos si no integran a los espacios locales y subnacionales.

La Directora Ejecutiva considera que hay un tema fuerte en las agendas y es la transición energética local, ICLEI como organización que sintetiza la voz de los gobiernos locales ante las Naciones Unidas y la Constituency, reúne a más de 20 organizaciones que trabajan por hacer posicionamiento. Uno de los temas que se vienen impulsando es tener **Hojas de Ruta claras** porque a veces las acciones son muy fragmentadas y dispersas.

Recibe con beneplácito la emisión del **Fondo de Pérdidas y Daños Climáticos para Países Vulnerables**, comenta que estarán siguiendo como Organización cómo llegan esos fondos de los Emiratos Árabes, España, Japón, Reino Unido, en pos de lograr la justicia climática demandada desde latinoamérica donde la agenda de la Adaptación es la más relevante a la hora de pensar las pérdidas, los daños y como las acciones de justicia climática tienen lugar.

Desde ICLEI, se cree que Chile tiene una oportunidad para romper la inercia, para trabajar en relación a la Ley Marco y a los gobiernos locales. María Julia comenta también el compromiso del equipo técnico coordinado por Rocío Pascual que PULAC representaba una oportunidad para Chile ya que había un nuevo marco legal. Agrega que los fondos de adaptación solían estar dirigidos a África y que desde ICLEI intentan que, aunque sea modesto el recurso, llegue a América Latina.

La Ley Marco de Cambio Climático abre la posibilidad para que los municipios creen y actualicen sus planes locales de adaptación. El Proyecto PULAC “La Planificación Urbana Local de Adaptación al Cambio Climático” permitió así realizar un buen diagnóstico de la situación para determinar medidas de adaptación y de qué manera los riesgos climáticos afectan el territorio.

Pensar la **Adaptación** de una manera no reactiva y esporádica sino **de una manera planificada**, teniendo en cuenta escenarios climáticos, mecanismos de evaluación, indicadores de impacto, entender niveles de vulnerabilidad y anticiparnos a la catástrofe climática. La Planificación con opción de Adaptación requiere un enfoque diferente y así agradece a las herramientas tecnología que la Universidad Católica de Chile tiene, y la posibilidad de medir y monitorear para planificar y actuar en materia de política pública de mejor manera.

Agradece nuevamente la presencia de todos, y comenta que el Fondo fue creado para cerrar brechas entre conocimiento e implementación de la política y su objeto es **acercar la Academia**, los centros de estudio, la producción de investigación **a la implementación de la política pública**. María Julia Reyna estima que ICLEI opera como un puente, como un facilitador.

Agrega que Chile es un gran país, unitario con una enorme tradición en la producción de información, con gran calidad, pero que los **Municipios necesitan esa información desagregada, limitada a su territorio** y en ese sentido, deja una punta a los Alcaldes y Alcaldesa para solicitar qué es lo que necesitan para cumplir la Ley. Insiste que desde ICLEI se puede seguir colaborando en tener planes apropiados, adecuados e

internalizados en la hechura de la política pública. Insiste que no es deseable que los planes climáticos vayan en un andarivel y la vida real por otro y no contacten y que los técnicos no sepan de qué se trata. Debe ser una hoja viva donde las autoridades y equipos técnicos participen y reformulen.

María Julia Reyna agrega que el Proyecto PULAC intentó manejarse en ese campo, esperando haber aportado una contribución en despertar y entusiasmar a los equipos técnicos a que es un universo que está cercano, que es posible y que desde ICLEI siempre estará la intención de ayudar en esa labor.

Cristian Salas, Director Ejecutivo del Centro de Cambio Global de la Pontificia Universidad Católica de Chile, agradece la presencia de todos los participantes y celebra recibirlos en el Centro de Extensión de la Universidad Católica. Agradece a todos los equipos involucrados en la organización de ICLEI, de los Municipios y del Centro de Cambio Global.

Comienza comentando la importancia de reconocer el problema convocante a la actividad. Los 6to informe del IPCC reafirma los últimos hallazgos de la ciencia que han sido corroborados: efectivamente el cambio climático ha sido provocado por la acción humana, los planes que están vigentes no son suficientes para limitar el aumento de temperatura promedio global a 2°C de temperatura, comparados con los niveles pre-industriales. No se está haciendo lo suficiente a nivel global y esto tiene consecuencias a nivel local, presente en ámbitos económicos y ecológicos.

Para ello, estima importante que este tipo de iniciativa sean relevadas, profundizadas y replicadas sobre todo considerando los nuevos requerimientos frente a los que las comunas se enfrentan todos los días, que se ponen por ley muchos requisitos que exigen por ley que los municipios cumplan y que trabajen en los planes de acción comunales. Por lo tanto, la tarea no es menor.

El Director Ejecutivo agrega que este proyecto contribuyó en la tarea de incorporar y profundizar en herramientas que sirven para el **análisis de los riesgos** climáticos y de riesgos de desastres. También contribuyó en cómo generar **indicadores de adaptación**, algo importante en el proceso de acciones comunales. Agrega que en todos los talleres tuvieron lugar discusiones muy nutritivas y relevantes para conocer las experiencias e iniciativas que se están llevando a cabo por las comunas. Estima que la contribución es relevante pero pequeña frente al trabajo que tienen los municipios y los desafíos que exige la Ley Marco de Cambio Climático.

Reitera la disposición y el compromiso del Centro UC de Cambio Global en vista al futuro para seguir trabajando y aportando desde un enfoque interdisciplinario. Destacando la presencia de Cristian Henríquez, David Morales y Juan Pablo Herane en distintas etapas del proyecto.

Agradece nuevamente la invitación y reitera la predisposición al trabajo en conjunto.

Claudia Nicolini, Jefa de la Unidad Cambio Climático de la Embajada del Reino Unido disculpa a la Embajadora Louise de Souza que se encuentra ausente debido a un viaje al Reino Unido. Agradece a la Municipalidad de Renca y a ICLEI por la invitación a participar del Seminario, y saluda a la Universidad Católica por ser anfitriona de este evento.

Agrega que desde la Embajada británica están felices de continuar trabajando y fortaleciendo la resiliencia de los gobiernos locales. Desde que se anunció la presidencia del Reino Unido en la COP26, Chile ha sido uno de los mayores aliados y ha demostrado su compromiso con la agenda climática. La misión climática demostrada por Renca y por otras comunas y por representantes del sector privado es un claro ejemplo de este compromiso. Esto se ve reflejado en la aprobación de la Ley Marco de Cambio Climático del año 2022 donde se fijaron las **metas de carbono neutralidad** para Chile en el año 2050, siendo uno de los primeros países de latinoamérica en hacerlo. Desde la Embajada han estado trabajando con el Ministerio de Medioambiente para apoyar la implementación de la mencionada ley.

La Jefa de la Unidad expresa que la acción a nivel nacional y local es lo que se necesita para avanzar en la agenda. Liderazgos como los de Renca, Independencia y Vitacura envían una señal clara a otros actores para que asuman su responsabilidad y señalan la importancia de tener una mirada colaborativa e integral en la lucha contra el cambio climático.

Claudia Nicolini resalta que son tiempos complejos, ya a 8 años de la firma del Acuerdo de París, con la COP28 recién terminada, y con un hito histórico que, si bien no era lo que se esperaba, implicó que todos los países hayan acordado iniciar una transición justa para dejar atrás los combustibles fósiles. Expresa que, si bien este acuerdo no era lo que se necesitaba para detener el aumento de temperatura en 1.5°C, sí es un punto de inflexión para impulsar iniciativas mayores.

Este contexto, explica Claudia Nicolini, representa un recordatorio de que el tiempo es

escaso y hay mucho para avanzar. Las ciudades son responsables del 70% de las emisiones globales de CO₂, y así como son una gran parte del problema, también lo son de la solución como espacios de colaboración e innovación. Para que las ciudades se conviertan en estos espacios, una planificación urbana inclusiva, ordenada y participativa es clave para avanzar en la resiliencia y adaptación al cambio climático.

Reitera que desde el Reino Unido, siempre se tendrá a un aliado para seguir colaborando en acciones que tengan como compromiso común mantener los 1.5°C como estrella guía.

Agradece la atención de todos y todas.

B. Conversatorio autoridades

Modera: **Profesor Cristian Henríquez**, Geógrafo por la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Cristian Henríquez agradece la presencia y comenta que el conversatorio se dará en torno a dos preguntas disparadoras. La primera se refiere a los **desafíos de la Adaptación local frente a la crisis climática**. Falta ver lo ocurrido este año con las inundaciones y los incendios que afectan nuestras ciudades. Es importante reflexionar cómo estos desafíos globales se bajan a nivel comunal, pensando en comunas como Independencia y Vitacura que están insertos en una cuenca y dependen de ciertos recursos, pero también pensando en los desafíos políticos, administrativos, legales y económicos concretos que representa la adaptación y la obtención de recursos. Entiende que los municipios tienen un rol clave y estratégico frente a los requisitos que suelen imponer las leyes nacionales.

Camila Merino, Alcaldesa de Vitacura, comenta que a nivel comunal se percibe cómo los vecinos ya evidencian los impactos del cambio climático, situación que antes se veía como muy lejana ahora es concreta. Surge así un sentido de urgencia, incluso de ansiedad sobre qué es lo que le corresponde al municipio y qué a cada hogar.

En esa línea es importante el **rol de los alcaldes**, que permiten articular la fuerza de cambio. Expresa que en el caso de Vitacura es posible ver la energía y la voluntad de que el municipio se involucre, y la voluntad de los vecinos a hacer un cambio para enfrentar esta realidad.

La Alcaldesa comenta que en Vitacura la sequía es una problemática que puede implicar el corte del servicio de agua potable, la comuna es alimentada por el río Mapocho que posee menos caudal en épocas estivales. Esto hace que la amenaza sea más concreta. Además del aumento de temperatura y los incendios.

Para ello, en Vitacura crearon un plan para la Comuna que destaca el **rol de los hogares**, por ejemplo, para disminuir el consumo de agua. Ya que al analizar el mayor consumo de agua de los hogares se percibía que el foco estaba en los jardines, con especies de plantas pensadas para otro clima. Frente a esto, se destaca el **rol de la educación**, ya que muchas familias comenzaron a cambiar las áreas verdes por otras plantas de menos consumo hídrico. En vistas a ese objetivo, se realizaron campañas educativas a los vecinos y estudios de recambio de áreas verdes que pueda hacerse con bajo costo y rápido. En Vitacura tienen el desafío de reducir el consumo de agua en un 20%.

En Vitacura, además, se están llevando adelante iniciativas de plantado de árboles y de recambio de aquellos que están enfermos debido a nuevas plagas surgidas de una situación de estrés de los mismos debido a los cambios en el clima. Es sabido que los árboles ayudan a reducir la temperatura.

Frente a lo desarrollado, la Alcaldesa comenta que todo ese *“know how”* puede compartirse con otras comunas, ya que las características climáticas son compartidas. Además, agrega que en Vitacura tienen otros elementos a abordar como lo es la **movilidad sustentable**, en la que se están construyendo y ampliando ciclovías que, además, deben estar conectadas con la Región Metropolitana porque sino no sirve.

Otro elemento de trabajo es el **reciclaje**, resaltando la **importancia de tener buenos indicadores** para asegurarse que realmente se recicla. Ya que muchas veces se hacen planes con muchas iniciativas pero que ninguna realmente *“mueve la aguja”* y que incluso pueden llegar a ser muy costosas porque no son escalables. Por ende, sugiere la Alcaldesa que hay que tener menos acciones a realizar, con menores costos, pero midiendo su impacto en la calidad de vida de las personas, permitiendo un planeta mucho más sustentable.

Gonzalo Durán, Alcalde de Independencia, agradece la invitación. Piensa que, desde la perspectiva de las comunas, algunos desafíos son importantes porque como se ha dicho los gobiernos locales con quienes experimentan los impactos del cambio climático también son instituciones que hacen un poco de todo incluso, adelantando a las políticas públicas nacionales y regionales.

Para dar un ejemplo por fuera del cambio climático, en materia migratoria, Chile tenía

una ley muy atrasada respecto de la situación que vivía el país. Frente a ello, las innovaciones han surgido de políticas puestas en práctica desde los gobiernos locales, aplicando soluciones derivadas desde la iniciativa local y no necesariamente alineadas a nivel nacional.

Entonces, al hacer de todo, y frente a las múltiples urgencias, Gonzalo Durán estima necesario que los **gobiernos locales mantengan actualizados todos los instrumentos de planificación** que permitan abordar integral y sistemáticamente los desafíos del cambio climático. De no ser ese el caso, considera que se corre el riesgo de que las acciones realizadas sean racionales pero que se ejecuten a través de un “picoteo” de financiamiento e iniciativas creativas. De esta manera, el Alcalde considera que es necesario entrar a un estadio en el que los gobiernos locales son capaces de mantener actualizados sus instrumentos de planificación especializados en todos los instrumentos del cambio climático como el Plan Local de Cambio Climático, Estrategia Energética Local, Estrategia Hídrica, entre otros.

Identifica el Alcalde que un segundo desafío sería **transversalizar a nivel de gestión local el cambio climático** porque suele ocurrir que a veces el tema de cambio climático es algo que la gente de medioambiente y que, en general, es gente “media hippie”. Como si hubiera un mundo municipal y la gente de medio ambiente estuviera aparte. En ese sentido, es necesario transversalizar las políticas de cambio climático para que no sea una temática exclusiva del Área de Medioambiente y sea también del Área de Planificación, de Obra, de Educación y Salud también. Agrega que, en materia de educación, el impacto de educación formal y no formal es decisivo entonces tiene que haber una mirada transversal.

Un tercer desafío que identifica el Alcalde de Independencia es **involucrar activamente a las Comunidades**. Si no se involucra a las comunidades la implementación de medidas se atrasará mucho más o incluso no tendrá lugar. Agrega que el involucramiento no debe ser solamente a través de dotar a la comunidad de información, de educarla con una estrategia más bien paternalista, sino también de **involucrarla en el quehacer**. Por ejemplo, en Independencia tienen tratamiento de aguas grises en colegios municipales, al mismo tiempo incorporaron en la currícula todo lo relativo al ciclo del agua. Así muchas expresiones trabajan el contenido relacionado al tratamiento de aguas grises. De esta manera, se da un ciclo de educación que permite involucrar a los niños y a las niñas y sus familias.

Otro desafío de los **gobiernos locales es tener mayor incidencia política**. Por ejemplo, inicialmente la Ley Marco de Cambio Climático no tenía en consideración un

sólo artículo respecto de los gobiernos locales, no estaban identificados como un actor relevante.

El último desafío, obviamente, es el de ser capaces de **generar condiciones para conseguir financiamiento para la acción climática**. Por que, expresa el Alcalde, se pueden discutir en todos los seminarios las herramientas, medidas e instrumentos de implementación, que es algo que se trabaja junto a Camila Merino en la Red de Municipios por la Sustentabilidad, pero si se tiene en cuenta la desigualdad territorial inaceptable que tiene Chile, sumado a la dificultad en el acceso al financiamiento; genera un desafío mayor.

Cristian Henríquez, a continuación, presenta la segunda pregunta disparadora que tiene que ver con la resiliencia. Sobre cuáles son las **“buenas prácticas” o medidas exitosas implementadas por los municipios orientadas a generar un clima resiliente**. Todo esto, en el contexto del rol municipal frente a la comunidad, un elemento clave para movilizar a la ciudadanía, haciendo refería también a medidas “germinales” para incentivar la acción como puede ser el SCAM (Sistema de Certificación Ambiental Municipal) donde hay instancia de gobernanza y vinculación con la sociedad que pueden servir para cumplir la ley de cambio climático y con los planes locales. Teniendo en consideración también al artículo 6 de la Ley Marco de Cambio Climático que estipula **mesas de diálogo locales** que estén en relación con las mesas regionales. El moderador consulta sobre la experiencia de cada comuna o sobre iniciativas de otros municipios que también se podrían implementar.

Camila Merino, Alcaldesa de Vitacura expresa que para que una iniciativa sea potente siempre se evalúa el rol del municipio y de los vecinos en la misma. Además, el cambio climático es una lucha que se tiene que dar entre todos, por ello destaca la **importancia de trabajar colaborativamente con otros municipios** que se mueven en el territorio, de tener el mismo discurso.

Estima que el avance hecho con ICLEI y con la Red de Alcaldes por la Sustentabilidad ha permitido conocer las buenas prácticas de otras comunas. Comenta que estuvo en las escuelas municipales de Independencia comentadas por Gonzalo Durán que llevan a cabo tratamiento de aguas grises, y que si bien no se realiza en Vitacura, es una iniciativa que están trabajando para que ocurra. De esta manera, es obvio que un municipio con más recursos puede tener una responsabilidad mayor pero, agrega la Alcaldesa, que hay muchas experiencias de municipios que con menos recursos han hecho cosas grandiosas. Entonces, estima que si hay voluntad se pueden hacer grandes

cosas.

Otro elemento clave, es la **capacitación en los colegios que permite llegar a los hogares**. En Vitacura hay 18 colegios y todos, tanto sean públicos como privados, están vinculados al cambio climático. Se llevan a cabo fondos concursables y capacitaciones en los colegios y eso es fundamental para que las iniciativas sean cada vez más potentes y lleguen a los hogares a través de los jefes de hogar y de los estudiantes de los colegios. Se incluyen temáticas que van desde el manejo de áreas verdes, hasta el reciclaje pasando por la implementación de paneles solares y de la movilidad sustentable; todo tiene una bajada a nivel escolar.

La Alcaldesa agrega la importancia de tener instrumentos de planificación, desde Vitacura se ha ido reforzando desde 2018 el Plan Local de Acción Climática y con la experiencia uno va viendo qué indicador o iniciativa eliminar y concentrarse en aquello que realmente hace la diferencia.

Frente a la pregunta disparadora de Cristian Henríquez, Gonzalo Durán expresa que **una buena práctica es el trabajo colaborativo**, y es también un desafío porque hace falta mucho trabajo. Comenta que, si bien forman parte de una Red de Municipios por la Sustentabilidad, son 10 integrantes autoconvocados. Representa una buena práctica porque es una Red muy heterogénea desde el punto de vista social, económico y político, estimado de un enorme valor. Incluso se preparó una metodología en la que los equipos técnicos están trabajando permanentemente de manera colaborativa y una vez al mes se reúnen con los alcaldes en un municipio distinto y junto con el trabajo técnico hay una visita a una medida implementada por el municipio anfitrión.

Comenta el Alcalde que en el momento de visitar la experiencia de Maria Pinto, un municipio rural, y al conocer la comuna los visitantes conocieron un bosque con la metodología *Miyawaki*, y a la vuelta de la visita Gonzalo Durán quiso crear un bosque con dicha metodología, algo difícil ya que Independencia es una comuna 100% urbana. A pesar de eso se realizó el proyecto, de 5000m² que, según él, es espectacular. Reivindica el Alcalde haber copiado esta iniciativa implementada en Maria Pinto, ya que no hay que inventar la rueda ni ser los campeones de la innovación, fantástico si se lo es, pero resalta la **importancia de servirse de las experiencias positivas de otros**.

Agrega que una vez generado el proyecto con la técnica *Miyawaki*, se solicitó al Gobierno Regional financiamiento para poder ejecutarlo y cuando el Gobierno Regional vió el proyecto, decidió replicarlo a nivel regional. Y creó una línea de financiamiento que se llama "Bosques Miyawaki de bolsillo" y hoy en día 30 comunas de la región metropolitana lo están implementando. Representa una buena práctica para compartir

experiencias y que sean consistentes y replicables.

Otra buena práctica es que las **iniciativas que se implementen sean consistentes con la planificación**. Porque si el desafío es planificar y la iniciativa más exitosa fue algo no planificado, quiere decir que hay un desajuste. En esa línea, comparte con Camila Merino que uno de los mayores desafíos del Área Metropolitana refiere a la crisis hídrica y a las olas de calor, que probablemente vaya habiendo más frecuencia de estos fenómenos. Desde Independencia se hizo el proyecto de planificación, identificando vulnerabilidades, generando iniciativas concordantes con ello: la referente al tratamiento de aguas grises porque va alineada con la identificación de la vulnerabilidad en materia de sequía y escasez hídrica y el bosque *miyawaki* que responde al principio de soluciones basadas en la naturaleza y a generar zonas que permitan abordar la problemática de las islas de calor.

Gonzalo Durán define a continuación al concepto de “Buena Práctica” como la iniciativa que van alineadas con los procesos de planificación y que responden de mejor manera a las vulnerabilidades más complejas.

Frente a un espacio de preguntas, una representante de la Comuna de María Pinto a cargo del proyecto de EcoAldeas comenta que vienen implementado este tipo de **soluciones basadas en la naturaleza** durante muchos años. La Comuna se propuso cambiar la siembra a la antigua por la metodología *Miyawaki*, gracias a un financiamiento de CONAF y les encantó. Frente a ello, la Comuna aledaña de Curacaví implementó la misma iniciativa. A continuación llegó *Al Gore* y el municipio de María Pintó compartió su experiencia con la mayor cantidad de municipios posible y así surgieron los “bosques de bolsillos” comentado por Gonzalo Duran. La participante comenta que haber puesto a los organismos de gobiernos y financiadores en el aprendizaje de implementar soluciones basadas en la naturaleza fue muy enriquecedor y motivador.

Comparte, a continuación, una problemática que se tiene desde Curacaví en la actualidad que es el avance de **soluciones basadas en la naturaleza**. Por ejemplo en el proyecto de coordinar un humedal a lo largo de todo un río, esto incluye a varias comunas e incluso a otras regiones. Se pregunta cómo hacer, entonces, para coordinar estas grandes cuencas y coordinar esfuerzos y aprendizajes conjuntos. Comenta que ella aún no siente esa coordinación y se pregunta cómo hacerlo.

Por su parte, María Julia Reyna, Directora Ejecutiva de ICLEI Argentina consulta respecto de cómo se relacionan los municipios en algunas acciones, pues se ve la parte

colaborativa a nivel comunitario pero quiere saber **cómo se articulan con los espacios de ciencia, tecnología e innovación.**

Camila Merino de Vitacura responde que han coordinado con los alcaldes pero también con los equipos técnicos, ya que en el tema de las áreas verdes hay mucho conocimiento que hace falta concretar y poner en papel, trabajando también con la Academia, de manera de tener un norte claro: que las áreas verdes promuevan la biodiversidad sin un alto consumo hídrico y que sean un espacio de bienestar para las personas. Agrega que el **Gobierno Regional tiene rol de articulador**, algo que actualmente se hace de manera informal. Resalta el valor de colaborar y construir el conocimiento. En el caso de Vitacura, toda la información está en la página web, tratando de ser lo más abiertos posibles. Agrega que, revisando los planes ambientales, se notaba que estaban obsoletos y que estaba la idea de tener áreas verdes por tenerlas sin un foco de aporte a la biodiversidad.

Gonzalo Durán, de Independencia, comenta que en la Red de Municipios que previamente comentaba, se incluye Lo Barnechea quien posee un trabajo interesante en materia de humedales y viene trabajando en una Declaratoria de Humedal Urbano del Río Mapocho. La Red de Municipios por la Sustentabilidad se puso a trabajar colaborativamente de manera que la solicitud declaratoria fuera conjunta. Luego, identificaron municipios que, si bien no son parte de la Red, comparten la cuenca del río, y se los invitó a ser parte de la declaratoria; surgiendo un trabajo en equipo y de las alcaldías.

En segundo lugar, destaca el **rol de ICLEI en la importancia de redes de colaboración globales**, más allá de regionales y nacionales, porque muchas veces se corre el riesgo de mirar solamente las prácticas propias, las internas al territorio nacional; perdiendo la oportunidad de ampliar las respuestas. En esa línea, valora el compromiso del Municipio de Independencia de ser parte de las redes globales de ICLEI, del GCOM, Race to Resilience y Race to Zero. El alcalde estima importante conectar con el valor de esta cooperación.

Finalmente, respecto de la Academia, considera que se materializa insuficientemente de manera sistemática. Representa más un desafío que una experiencia realizada. Hay múltiples experiencias de trabajo colaborativo con la Universidad Católica, con CR2, con la Universidad Central. Con quién están trabajando en una política de Techos Verdes. De todos modos, estima que **en el vínculo con la Academia hay un déficit**, algo importante para el acceso a la información y para que luego se traduzca en políticas

públicas.

En materia de coordinación, Gonzalo Duran agrega que sería necesario pensar una **institucionalidad**, que más allá de la voluntad política de alcaldes y alcaldesas, piense el tema de la coordinación de manera distinta. Algo que el Gobierno Regional no tiene autoridad mayor para influir. Así, los alcaldes tienen el desafío de pensar en su comuna y más allá de ella, y debería haber una institución que se haga cargo de la coordinación metropolitana.

En 2014, en Independencia se modificó el Plan Regulador, modificando la altura máxima de los edificios. Como eso no es atractivo para las inmobiliarias, dejan de invertir en la Comuna. Así, la Comuna que hace bien las cosas, deja de percibir ingresos. Pero se construye en la cuadra de al lado, que ya es otra comuna y tiene otro Plan Regulador, algo ilógico. El Alcalde sostiene que deberían estar unificadas y coordinadas las comunas a escala metropolitana, incorporando la variable del cambio climático.

Rocío Pascual agradece la participación de la Alcaldesa Camila Merino y del Alcalde Gonzalo Durán, y de Cristian Henríquez.

María Julia Reyna agradece el valioso aporte de Pamela Torres de Renca, Valentina Strappa de Vitacura y de María Isabel Pérez de Independencia, invitándolas a la “foto familiar”.

C. Presentación del Proyecto PULAC

Rocío Pascual, Asesora de Relaciones Institucionales y Advocacy en ICLEI Argentina, presenta el Proyecto La Planificación Urbana Local de la Adaptación al Cambio Climático en Chile (PULAC).

Comenta lo referente al consorcio del proyecto, resaltando la participación del Centro UC de Cambio Global y el aporte de la Oficina de Naciones Unidas para la Prevención de Riesgos y Desastres que permitió, a través de su iniciativa Making Cities Resilient, lo que permitió que el proyecto incluya las temáticas de adaptación y de gestión de riesgos y desastres. Los tres beneficiarios del Proyecto son las comunas de Renca, Independencia y Vitacura, miembros de la Red de ICLEI.

Contando con el Apoyo de la Adaptation Research Alliance (ARA), surgida en la COP26 que tiene como fin conectar la investigación para la adaptación con la formulación e implementación de políticas públicas en el territorio. ARA trabaja exclusivamente con el Sur Global.

El año pasado se seleccionaron 10 proyectos en toda América Latina y PULAC fue el único de Chile.

El Proyecto se organizó en tres líneas de acción transversales:

- 1) Diagnóstico del Análisis Climático que tenía como fin crear una línea base, generar conocimientos e insumos e incorporar nuevas herramientas metodológicas para el análisis de riesgos y vulnerabilidades climáticas.
- 2) Adaptación Planificada para el fortalecimiento de capacidades técnicas, creando una comunidad de aprendizaje.
- 3) Redes y alianzas estratégicas con el objetivo de dar a conocer el Proyecto, diseminar la acción y replicarla en otras comunas.

Desarrolla también cada una de las actividades que se incluyeron en las líneas de acción. Para, a continuación presentar a los equipos técnicos que participaron del proyecto.

D. Panel Técnico

Juan Pablo de la Fuente, Encargado de Proyectos Ambientales, Comuna de Independencia comenta el contexto propiciado por la **Ley Marco de Cambio Climático** (N°21455) en el Municipio de Independencia y la ley N°21364 que establece el sistema nacional de prevención y respuesta ante desastres el cual está encargado de realizar un Plan de Gestión de Riesgos y Desastres.

Frente a ello, presenta las dos herramientas de la Iniciativa Making Cities Resilient facilitadas por ICLEI: la **herramienta de análisis integrado** que permite recopilar la información presente a nivel nacional para conocer en particular los riesgos de la Comuna y así poder atacarlos y generar medidas integrales. La segunda herramienta en la carta maestra que corresponde a una **herramienta de autoevaluación** que permite ver cómo a nivel comunal se ha incorporado la resiliencia en planes para así apuntar a un enfoque integrado.

Respecto de la 1er herramienta, una vez definidos los componentes del riesgo climático, Juan Pablo de la Fuente comenta que la Herramientas ARClím hizo posible identificar las **amenazas climáticas** de Independencia ya sean olas de calor, inundaciones, vendavales, entre otros. Por otro lado, se utilizó el Centro Meteorológico de Chile, en particular el de Quinta Normal, que permite ver el historial de las variables climáticas y cómo estas han evolucionado en el tiempo.

En Materia de **vulnerabilidad**, se realizaron reuniones con Direcciones de distintas áreas de la Comuna y actores comunales para recopilar como estas amenazas han afectado en diferentes variables de la Comuna.

Dicha herramienta permite identificar no sólo la magnitud del evento climático amenazante sino también la frecuencia. En el caso del Riesgo de Islas de Calor, Juan Pablo de la Fuente identifica que asignaron a esta amenaza con un nivel 5 (el mayor). En cuanto a Vulnerabilidad, la herramienta evalúa diferentes expresiones como son los asentamientos informales, la infraestructura del transporte, grupos vulnerables. Durante las conversaciones tenidas con las Direcciones, se llegó a la conclusión que anteriormente se consideraba que en Independencia no había asentamientos informales, pero sí existen viviendas colectivas y hacinamiento, no regularizadas en el Plan de Desarrollo Comunal.

Previendo un aumento de la población del 53% para el 2024, desde Independencia se estima un nivel de 5 de vulnerabilidad.

Analizando todas las variables de amenazas y vulnerabilidades, la herramienta arrojó los resultados de que la comuna tiene un **riesgo de línea base alto** en olas de calor y sequías y un riesgo medio en fuertes precipitaciones e inundaciones pluviales.

En cuanto a la 2da Herramienta que permite conocer un **diagnóstico** del estado comunal sobre tres ejes principales: gobernanza, planificación y respuesta. Opera a través de un formato de encuesta, con una clasificación del nivel de resiliencia de 0 a 3. Indica que es necesario desarrollar indicadores de dónde encontrar información respecto de la pregunta si está la resiliencia incluida en ordenanzas ambientales, sanitarias, en el Plan de Desarrollo Comunal, entre otros, para a continuación desagregar las acciones a ejecutar.

Para desarrollar la herramienta, en las reuniones las direcciones de la Municipalidad también completaron el cuestionario y realizaron propuestas para aumentar la resiliencia en la comuna. Juan Pablo desarrolla las acciones propuestas en conjunto.

Los pasos a seguir para las herramienta desarrolladas en el Proyecto PULAC son **incluir la resiliencia en todos los planes de la Comuna**, para poder abarcarla en todos los aspectos. Además, desarrollar un **proceso participativo con los vecinos** de los proyectos a desarrollar porque ellos conocen el territorio.

Los principales proyectos desarrollados por Independencia son: la arborización y el recambio de áreas verdes (corredores verdes y bosques *miyawaki*). El diseño del proyecto y sembrado de árboles se realizó con apoyo de la Comunidad. En segundo lugar, la gestión de aguas grises desarrollada en tres escuelas comunales que permite regar los patios interiores así como las platabandas para poder desarrollar una acción frente a la sequía.

El principal **desafío** de la Comuna de Independencia es **generar alianzas** porque sería de ayuda para aumentar el conocimiento técnico de funcionarios públicos y así poder desarrollar más la resiliencia de la comuna y también para la búsqueda de fondos de financiamiento.

Valentina Strappa, Subdirectora de Sostenibilidad de la Comuna de Vitacura comenta que el Proyecto PULAC comenta que parte de los antecedentes que tenían en la Comuna y que les incentiva a trabajar en la acción climática tiene que ver con que Vitacura es una Comuna con un nivel socioeconómico super privilegiado con una gran cantidad de áreas verdes por habitante por metro cuadrado que supera y casi duplica las recomendaciones de la OMS, pero aun así tienen grandes desafíos que comparten con comunas vecinas y transversalmente con la zona central de Chile. En particular respecto de los temas de temperaturas, ya que a pesar de toda la vegetación hay mapeados una serie de lugares con puntos máximos de calor que superan los 50°C, y que definitivamente la vegetación funciona pero hay muchas zonas donde no hay vegetación o no es de un vigor que logre enfrentar esta situación.

Al retomar, las palabras de la Alcaldesa, Vitacura es una comuna que casi triplica el consumo de agua de otras comunas metropolitanas, el 70% del mismo está en consumo residencial. Dado eso, es que se puso hacer el Plan de Acción por el Clima y la Energía sostenible con el apoyo de GCOM, con un mapa de riesgos comunales y un inventario de emisiones institucionales que se reporta en Huella Chile y en CDP, sumado a una serie de Estrategia de Mitigación en lo que refiere a residuos en temas de electromovilidad y en aplicación de herramientas de medición internacionales para la reducción de emisiones.

Vitacura también cuenta con **Estrategias para la Adaptación** con el Plan de

Infraestructura Verde, con la Estrategia Hídrica con la meta de reducción de consumo de un 20% a nivel comunal y el Plan de Emergencia Comunal con los riesgos climáticos ya integrados.

En lo que refiere a la Herramienta de Análisis Integrado, se llegó a un resultado que era intuitivo siendo las olas de calor y las sequías los mayores riesgos. Al analizar el campo de acción desde el gobierno local, se puso el foco en las olas de calor, las sequías y los incendios.

Respecto de ARClím y las cadenas de impacto, Valentina Strappa reconoce un gran desafío que refiere a **cómo llegar con la información a las personas** porque, como municipio, se debe a los habitantes y visitantes. Entiende que el próximo paso de la capacitación de los funcionarios es ver cómo esa información de las cadenas de impacto llega a la ciudadanía, hablando de la seguridad hídrica doméstica, de morbilidad por olas de calor, de discomfort térmico. Es necesario pues traducir esta información en un lenguaje cercano y en la justificación de porqué se construye un parque urbano en lugar de una cancha de fútbol, en consideración que la primera lleva en materia de mejoramiento de calidad de vida.

En Vitacura, la mayor estrategia de Adaptación es el **Plan de Infraestructura Verde** el cual pretende conectar una red de espacios verdes que conservan las funciones y los valores de los ecosistemas naturales y, de cierta forma, integran la naturaleza con el fin de integrar el corredor ecológico del Manquehue hacia la ciudad. La parte de arbolado urbano es clave ya que la sombra de los árboles es crucial en la reducción de temperatura, ahora, las especies a utilizar es importante y para ello se establecieron mesas de trabajo para definir en dónde utilizar especies nativas, en dónde especies foráneas no invasoras. En esto, es donde la Academia tiene mucho para decir.

En lo que refiere a la comunidad, intensifica que hay mucha gente que quiere colaborar y ser parte, por ello como Municipio es clave **integrar de modo participativo y no paternalista a los vecinos**. Para generar experiencias más allá de la comunicación.

La **Certificación de Jardines Privados** es un programa piloto que permite a los vecinos acceder a un reconocimiento, no hay ningún tipo de incentivo monetario. Fue realizado con el Centro de Ecologista Aplicada de la U. Católica. La Certificación incluye el diseño y el manejo de los jardines. Va un funcionario municipal a visitar el domicilio, y a través del llenado de un formulario, permite al vecino saber en dónde debe implementar cambios en pos de mejorar la eficiencia hídrica, el tipo de suelo, incentivar especies nativas, entre otras. Está pensada para todo tipo de área verde residencial, desde

jardines extensos hasta balcones. Tiene un valor relevante en lo concreto del aporte pero también con una pata educativa que permite hablar de temáticas.

Valentina Strappa agrega que cualquier comuna puede implementar esta certificación.

Otra iniciativa a destacar es un dispositivo de **Monitoreo de Calidad del Aire, Ruido y Temperatura** que lleva un año. Ciertos resultados fueron sorprendentes porque la gente cuando le habla de los indicadores permite aterrizar los impactos locales a la ciudadanía.

Agrega que el uso de estas herramientas no aportaron nada novedoso en materia de riesgos pero cuando se logra utilizarlas le da contundencia científica al material previamente realizado, basado en evidencia que permite hacer más fuerte los proyectos y eso apunta también a cómo se va a financiar lo que se quiere hacer.

Valentina Strappa indica que hay un lenguaje que viene del mundo científico, ARClim es una herramienta muy rica. Es necesario lograr bajarlo a un nivel cercano para la ciudadanía. La responsabilidad es de ambas partes. Los recursos económicos, trabajando con ICLEI, son posibles de obtener. Lo que falta es tener buenos proyectos con diagnósticos contundentes, con indicadores de cómo va a impactar realmente. Y ese fue un avance percibido en el Proyecto PULAC.

Pamela Torres Arancibia, Jefa Departamento de Medioambiente de la Comuna de Renca comienza su presentación estableciendo las diferencias de las tres comunas participantes, que dan el contexto de las características y los desafíos de Renca, y de como llevar a cabo la política de sustentabilidad en la Municipalidad, y cómo aprovechar los resultados de PULAC.

Además de desarrollar las características geográficas y socioeconómicas. Renca presenta **altos niveles de pobreza multidimensional**, lo cual hace pensar a la gestión municipal en cómo ir a la vanguardia en la gestión de medioambiente teniendo en consideración este factor. Otro factor a tener en cuenta es que Renca es considerada como una “isla de calor” con el agravante de que la Comuna cuenta con **niveles muy bajos de áreas verdes**. Además, hay dos polos industriales que aumentan los niveles de emisión de GEIs por sobre la media. Otra dificultad es el estrés hídrico a causa de la competencia por el recurso.

Frente al contexto desarrollado, la política comunal se orienta a la **transformación** que es urbana, social y económica, con el sello de la sustentabilidad que transversaliza cada

una de las transformaciones buscadas en los próximos años. Esto se une a un contexto nacional previamente presentado por los otros técnicos y autoridades, está el Acuerdo de París, los compromisos de Chile ante las Naciones Unidas y la Ley Marco de Cambio Climático, que exige los Planes de Acción de Cambio Climático.

Desde Renca se tomó el Proyecto PULAC para ir “más allá”. En el año 2019 se lanzó el **Plan Local de Cambio Climático**, y en el 2023 surgió la **necesidad de actualizarlo** y de llamarlo “Plan de Acción Comunal de Cambio Climático”. En ese sentido, el Proyecto proveyó de herramientas para trabajar en dicha actualización.

También se tomó en consideración otros instrumentos de la Municipalidad como la Estrategia Hídrica y Energética Local, el Plan de Desarrollo Comunal; para lo que se llevó una revisión de otros documentos de gestión de la misma para que converse con el Plan de Acción Comunal de Cambio Climático.

En lo específico de la experiencia de Renca en la Planificación Urbana Local de la Adaptación al Cambio Climático en Chile, destaca que el Proyecto permitió trabajar en la Herramienta de Análisis Integrado donde se evaluaron riesgos climáticos y riesgos de desastres, y la Herramienta de Autoevaluación que mide la capacidad de resiliencia del Municipio basándose en distintos criterios.

A continuación, Pamela Torres presenta un resumen de los resultados de las mismas. En lo que refiere a la Herramienta de Análisis de Riesgos, los que más se destacan son las sequías, las olas de calor, la sismicidad y los incendios son los más importantes. En base a eso se realizó un análisis con los equipos de la Comuna donde se fue conversando y evaluando el nivel de gravedad de cada amenaza, analizando la vulnerabilidad. Hay una diferencia a destacar: los incendios en los últimos años han demostrado una fuerte alza, algo que es un desafío ya que en Renca está el Parque Metropolitano Cerros de Renca. El análisis de riesgos permite pensar cómo prepararse, como enfrentar este tipo de amenaza.

En el caso de la Herramienta de Autoevaluación, se logró una puntuación total de 55 sobre 75. Uno de los criterios más fuertes es el referente a la **planificación**. Las debilidades se presentan en lo referente al financiamiento y a la instalación de un sistema de alerta temprana, el cual está en proceso de preparación con otros equipos de la comuna y con la comunidad en general.

Los pasos a seguir son, en primer lugar, actualizar el Plan Local de Acción Climática que

ahora se llamará **Plan de Acción Comunal de Cambio Climático** y, con el resultado de dichas herramientas de diagnóstico, ahora hace falta hacer una validación con otros equipos técnicos de la Comuna y con la Comunidad. Ya que desde Renca se estima a la participación ciudadana como fundamental.

En segundo lugar, trabajar en la creación de las medidas de acción y los indicadores que respondan a los riesgos identificados. Hay un trabajo muy importante que está haciendo el Departamento de Medio Ambiente, el cual Pamela Torres agradece. Para esas medidas también se prevé un momento de validación y priorización con la Comunidad.

Desde Renca se agradece nuevamente estos meses de implementación del Proyecto, junto con Independencia y Vitacura para avanzar en la **acción climática** que debe ser concreta e ir más allá de los documentos, desembarcando en el territorio. Agradece el apoyo de ICLEI y del Centro UC de Cambio Global, ya que el Proyecto les permitió aprender, intercambiar experiencias y establecer compromisos más exigentes.

E. Conclusiones

María Julia Reyna, Directora Ejecutiva de ICLEI agradece la presencia de Claudio Castro, alcalde de Renca a quien estima un amigo por abrir a ICLEI las puertas de Chile con una enorme generosidad política. Para ICLEI es un orgullo haber apostado estratégicamente en el país, ya que a partir de más de 30 años de trabajo que se han ido perfeccionando y adaptando herramientas útiles para implementar y medir la acción. Consulta, entonces, a Claudio Castro cuáles estima que son los logros de su gestión en lo que refiere a la Adaptación y a la construcción de Resiliencia, de qué experiencias se siente orgulloso.

Claudio Castro, Alcalde de Renca, agradece la posibilidad de seguir vinculado a ICLEI, algo que estima un éxito en la gestión, ya que implica “elevar la mirada”. Comenta que en el mismo día inauguró una Plaza, relacionándolo con lo comentado por Pamela Torres de los pocos niveles de áreas verdes de la Comuna respecto de lo óptimo. Sobre eso, reflexiona que no debería ser un logro inaugurar una plaza, ya que debería ser un estándar base en el lugar que sea, ya que representa un elemento de lucha contra el cambio climático y para un buen nivel de vida de la población.

Agrega el elemento de la **inequidad respecto del financiamiento del Estado a nivel local**, no tiene que ver respecto de la injusticia con lo que más tienen, sino dentro del Estado. El Alcalde estima que el Estado gasta muchos recursos a nivel central, lo que

significa que la gran mayoría de los municipios del país no tiene la posibilidad para asegurar ese estándar básico. Cuando esa es la realidad, la mirada para enfrentar el cambio climático suele ser muy estrecha, estando en su 7mo año de Alcalde.

En lo que refiere a instrumentos de **planificación**, lo han construido con datos y con una mirada de vanguardia, que permite incorporar los diferentes elementos que existen hoy en día de la cotidianeidad del mundo municipal. Lo segundo es la **colaboración**, ya que las medidas implementadas en Renca no han sido idea del Alcalde mismo ni de los equipos, en general lo que se hace es adaptar experiencias que se implementaron en otros lugares. El tercer elemento es **medir**, ya que los municipios suelen ir contando lo bueno que hace como puntos limpios, plantación de árboles, techos solares; y hay mucho que contar pues se hace mucho. Pero cuando se comenzó a medir las emisiones de gases de efecto invernadero en Renca, se percibió que la mitad de las emisiones en la ciudad son generadas por la termoeléctrica y el 40% restante se generan en los polos industriales de la Comuna y el último 10% algo se puede recuperar con los árboles y los techos limpios.

Frente a ese debido cambio de perspectiva, el año pasado se desconectó la termoeléctrica que durante años funcionó con carbón y ese es el impacto más grande, a efectos de enfrentar el cambio climático, que tienen. El Alcalde admite que no era la Agenda que tenía en su primer año de gestión, donde se enfocaba en los residuos, hoy en día es la emisión de GEIs y una conversación distinta con los representantes de las industrias, la actividad logística y su transición a vehículos eléctricos. Estima el Claudio Castro que hoy en día las acciones que se realizan son más significativas.

María Julia Reyna agrega que muchas veces se hacen las medidas sin una línea base de diagnóstico. Reivindica grandes esfuerzos ya que sin una línea base no se puede ir muy lejos. Saber cómo se reparte en el esquema de emisiones, cuánto hay de AFOLU, cuanto de transporte, de energía, cuanto produce el sector residuos; que suman elementos claves para la hechura de la política pública. Aportando elementos de negociación política. Resalta que **es necesario realizar un acercamiento de la información para la ciudadanía**, y en preguntar cómo percibe el mejoramiento de la calidad del aire, la luminaria pública, entre otros. Eso es parte del rol del Municipio, de coordinar con el sector privado e incorporar al resto del ecosistema, haciendo que dialoguen los diferentes planes. Porque muchas veces, estima la Directora, los planes representan a diferentes áreas de municipios y desde el liderazgo de la acción, es necesario hacer que dichos instrumentos dialoguen y sean funcionales a la hora de pensar las políticas en un corto, mediano y largo plazo.

Para ello, agrega Claudio Castro, es necesario no enamorarse de un plan. Ya que es importante estar movilizado con el resultado. Y con esa perspectiva la acción se organiza. Por ejemplo, la conversación con las grandes industrias de Renca exige incorporar otras perspectivas, poniendo el foco en el resultado. El transporte público es un gran causante de emisión de GEIs en todas las comunas y no dependen de los municipios.

Comenta el Alcalde que no debe ser Renca denominada como una “zona de sacrificio” por la termoeléctrica, por el valle, por la recepción de contaminación del resto de las ciudades. Haber tenido esos datos les permitió poner la presión en el Ministerio de Transporte para que la transformación de los buses en eléctricos partiera en Renca. Ese es el diálogo que el Alcalde estima necesario.

En lo referente a la **colaboración**, para Renca la estrategia de internacionalización es relevante. La conversación entre alcaldes y alcaldesas mejora cuando hay un socio como ICLEI sentado en la mesa, elevando la conversación. Los últimos años de Chile, con las COPs que cambió la mirada local de meterse en las iniciativas de Race to Resilience y Race to Zero, y de ser parte de iniciativas internacionales que tironean para tener un diálogo que mejorar que hace que los actores tengan mayor predisposición a la acción.

G. Cierre y agradecimientos

María Julia Reyna, agradece el acompañamiento desde el inicio del Claudio Castro de Renca, que abrió puertas a ICLEI con una enorme generosidad. Le consulta cuales son los pendientes para el año entrante 2024.

Claudio Castro responde que la resiliencia aparece como un gran desafío que se tiene hoy en día. Además, tiene un impacto mucho más inmediato en las acciones que uno hace o deja de hacer y que apareció con mucha fuerza. A propósito de la internacionalización, comenta que han oído a alcaldes del norte global decir que en sus veranos muere más gente que en sus inviernos. Comenta que en Chile ya están acostumbrados a lidiar con la lluvia, con los terremotos, pero no con fallecimientos productos de incendios, de golpes de calor, entre otros. Entiende que ese es el desafío a enfrentar hoy en día.

Por ello es que el Proyecto PULAC es valioso porque incorpora datos, proyecciones que permite **entender el contexto actual y el futuro, y actuar** para la resiliencia y hacerse

cargo de las cosas que se están viviendo.

El Alcalde comenta que este año, en la ciudad de Santiago se salió el Río, algo que se pensaba que ya no pasaba. Y resulta que las proyecciones estiman que puede seguir sucediendo. El año corriente, además el calor extremo está tomando fuerza, y este tipo de acciones contribuyen a estar preparado para estos fenómenos, articulando con los gobiernos regionales y nacionales, y con el mundo privado para poder enfrentar el mayor desafío que tenemos hoy en día de que estas cuestiones de cambio climático le den sentido a la gestión. En Renca se logró implementar medidas de aislación energética en los hogares ayudando a mejorar la calidad de vida de vecinos que viven en situación de pobreza energética, disminuyendo su gasto en el consumo eléctrico, lo que representa un impacto muy directo.

Según el Alcalde hoy día con la Ley Marco de Cambio Climático, el impuesto verde, la Ley de creación del Fondo de la Naturaleza; lo que enhorabuena permite a Chile tener acceso a oportunidades financieras y de ejecución de implementaciones que no se habían visto previamente. El impuesto verde es un ejemplo de eso, en el que las empresas que más contaminan deben compensar con ello, lo que permite la acción.

María Julia Reyna comenta que en el Proyecto se representó a la Academia, a una organización como ICLEI y un implementador de política pública como es el municipio. El desafío es que estos tres mundos no sean universos paralelos sino que dialoguen. Estima que su responsabilidad es romper muros y construir puentes, generando conocimientos ya que los tiempos de la Academia muchas veces no son los de la gestión pública. Pero también cree que muchas veces los tiempos de la crisis climática hace que cada vez haya una vocación de extensión, de servicio público, una voluntad de poner el conocimiento al servicio de la toma de decisiones de política pública de manera informada. Que ayude a configurar escenarios porque las decisiones de política son complejas y en el campo de la acción climática porque están interrelacionadas.

La Directora Ejecutiva de ICLEI comenta que se ha caminado de manera compleja entre las políticas de mitigación y de adaptación y resiliencia. El Sur Global necesita de masa crítica en este tipo de política que suma a trabajar política de adaptación.

Agradece la participación de todos y pregunta a Cristian Salas, Director Ejecutivo del Centro UC de Cambio Global (CCG) de la Pontificia Universidad Católica de Chile, cómo se sintió durante la implementación del Proyecto en diálogo con tres municipios, qué provocó eso en el CCG.

Cristian Salas agradece a María Julia Reyna y los alcaldes, comenta que PULAC ha sido un proyecto que se trabajó en todo momento como equipo. Efectivamente el Centro UC de Cambio Global implementó herramientas y proyectos, en general de alcance nacional como es el caso de ARClim lo que muchas veces dificulta su implementación a nivel local.

En esa línea, celebra el intercambio en el Seminario de Cooperación ya que les permite **conocer más de cerca las realidad de las comunas** para lo que fue necesaria la apertura de los municipios. La cual el Director Ejecutivo estima de gran valor, ya que la transparencia en el intercambio de datos, de experiencias y de los proyectos en camino permite crecer e implementar ciertas políticas que desde el CCG están más que dispuestos a apoyar.

Se habla mucho de adaptación al cambio climático, de resiliencia y de vulnerabilidad, pero no siempre se ve donde tiene que estar. Destaca que hay que conocer esas realidad para poder pensar la planificación. Para el equipo del CCG fue un gran aprendizaje porque nunca habían tenido previamente un trabajo directo en proyectos con municipios. Nuevamente agradece la participación.

Claudio Castro, Alcalde de Renca expresa que las noticias de la última COP no fueron alentadoras ni las esperadas y eso devuelve la responsabilidad a lo que pasa en un territorio más local. Y eso es lo que ve en la audiencia del Seminario de Cooperación: energía, personas con ganas de trabajar, de transformar la realidad que toca construir. Desde su rol como Alcalde considera que **la colaboración es el único camino**, celebra la nueva presencia de ICLEI en Chile, que tuvo lugar hace cierto tiempo y hoy día este retorno es un motivo de celebración. Ya que, ICLEI facilita que los municipios se sienten en la misma mesa con la Academia, en la implementación de una tan necesaria agenda climática por parte de la comunidad, los municipios y la naturaleza.

María Julia Reyna agradece a todos los participantes y equipos técnicos, a la Embajada del Reino Unido por el apoyo y transmitió la intención de continuar trabajando en conjunto para el próximo desafío.