



**Claudio Radonich Jiménez**  
**Alcalde**

# PLAN DE ACCIÓN COMUNAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

¿Obligación o Convicción?

---

# Rol de Punta Arenas

CUIDADO Y GESTIÓN

Ubicación

Geográfic<sup>a</sup> Punta

Arenas

**CIUDAD CUSTODIA  
DE LA ANTÁRTICA**



PRÁCTICAS SOCIALES  
Y ECOLÓGICAS  
INTEGRADAS

**Territorio  
Antártico Chileno**

Datos

Población proyectada 2024: 145,713 Hab.  
Población urbana: 94%  
Superficie: 17,846 km<sup>2</sup>  
Superficie Urbana: - del 1%  
Áreas Silvestres protegidas: +50%

▪ Actor clave para la investigación ▪  
Posicionamiento logístico ▪ Puerta  
de entrada de 23 países ▪ Principal  
Aeropuerto

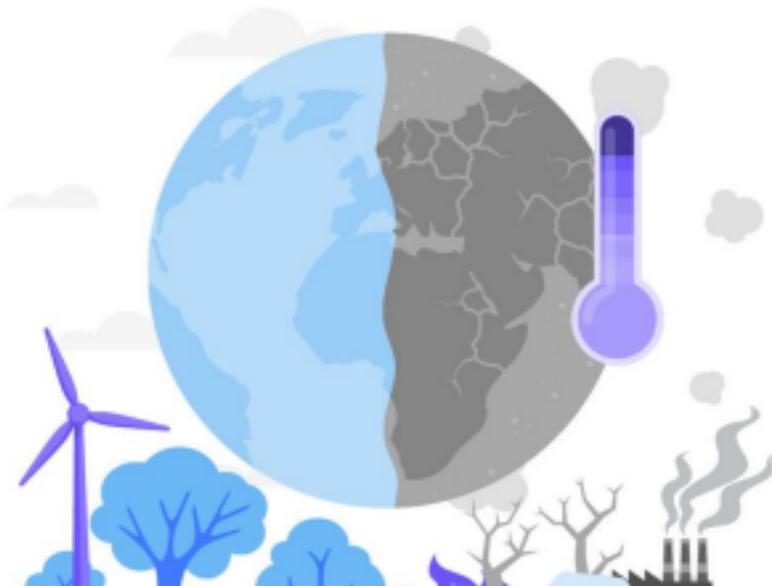
## Desafío Global – Acciones locales

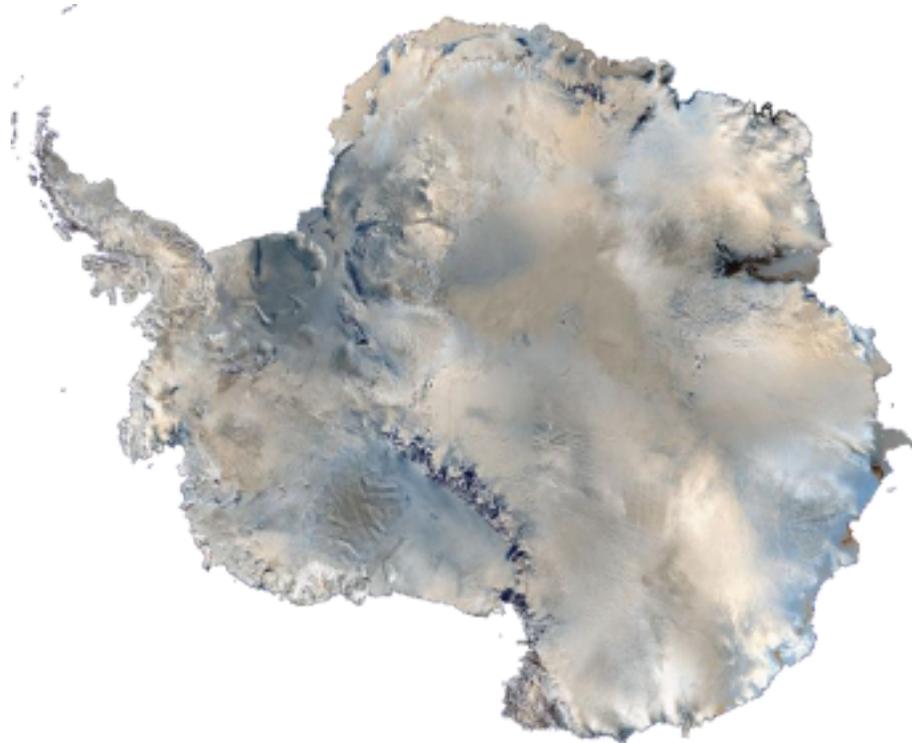
### ▪ Crisis Climática ▪

Ciudades como  
protagonistas de la  
acción climática.

**“LA SOSTENIBILIDAD DE LA  
ANTÁRTICA ESTÁ  
INTIMAMENTE CONECTADA  
CON LA SOSTENIBILIDAD DE  
LAS CIUDADES  
ANTÁRTICAS”**

Pequeños detalles marcan la





diferencia



□ Carolina Cubillos Cisternas

- Sebastián Ulloa Bobadilla
- Catalina Higuera Fredes
- Sofía Blanco Bravo
- Iván Torres Estrada
- Katherine Oyarzo Coihuín
- Christian Muñoz Oyarzo
- Solange Arias Lara



- Sonia Vargas Miranda
- Paulina Santis Jorquera: Encargada

**Multidisciplinario ▪ SECPLAN**  
**▪ DMAAO**  
**▪ TRÁNSITO**  
**▪ FOMENTO PRODUCTIVO ▪**  
**GRD**

**Equipo**

# Medición Huella de Carbono

Consumo Eléctrico 2022-2023

407  
406  
Año 2022 Año 2023  
Kwh Tco2 eq

huella de carbono en proceso

702,000 700,000 698,000 696,000 694,000 692,000  
690,000 688,000 686,000 684,000

(Institucional)

417  
416  
415  
414  
413  
412  
411  
410  
409  
408



-1,5%

122

2da y 3era medición

GESTORES ENERGÉTICOS

- 1° Servicios Generales
- 2° Bienestar
- 3° 2do Juzgado de Policía Local



95

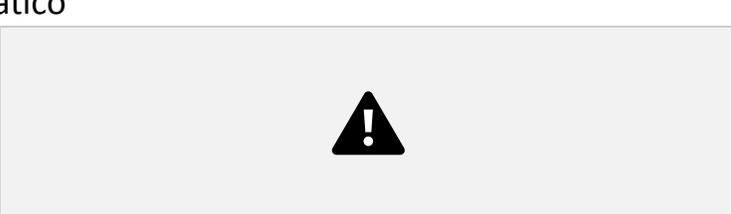


# Plan de Acción Comunal de Cambio Climático 2023-2030

Ley Marco de Cambio Climático

2da Comuna del País en desarrollarlo

Involucramiento y compromiso  
ciudadano



▪ Alianzas Estratégicas

Objetivo Mitigación: Reducción de GEI al 2030 en al menos un 30% con respecto al año base 2022.

Objetivo Adaptación: Fortalecer la Capacidad adaptativa Comunal.



# Contenidos mínimos de un Plan de Acción Comunal de Cambio Climático

1- Caracterización de la vulnerabilidad al cambio climático y sus potenciales impactos para la comuna.

2- Las medidas de mitigación, adaptación a nivel comunal y relativas a los medios de implementación, incluyendo las fuentes de financiamiento a nivel comunal.

3- Descripción detallada de las medidas que se consideran, con indicación de plazos de implementación y asignación de responsabilidades.

4- Indicadores de monitoreo, reporte y verificación de cumplimiento de las medidas, conforme a la Estrategia Climática de Largo Plazo.



# Proceso Elaboración PACCC

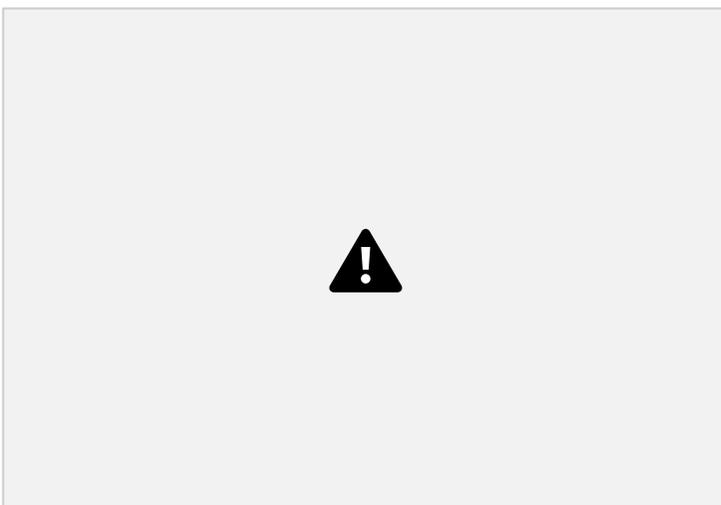
•Caracterización Territorial •Capacidades Institucionales  
•Cuantificación GEI **MES 1**

•Misión

•Visión  
•Objetivo general y  
especifico

•Consulta Ciudadana  
•Talleres ciudadanía  
•Talleres  
Funcionarios  
públicos

• Mitigación  
•Adaptación



- Sistematización • Análisis
- Priorización

• Fichas para el monitoreo y evaluación

- Comisión Cambio Climático/Consultora
- Comisión Cambio Climático/Direcciones estratégicas
- Corrección de observaciones

• Validación

Técnica  
• Validación Ciudadana  
• Validación

administrativa  
**MES 8**



# Medición GEI Comunal (PACCC)

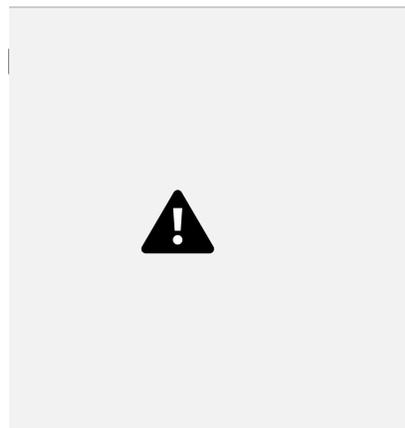
1.300.751 tco2eq

Año Base

2022<sup>RESIDENCIAL</sup>

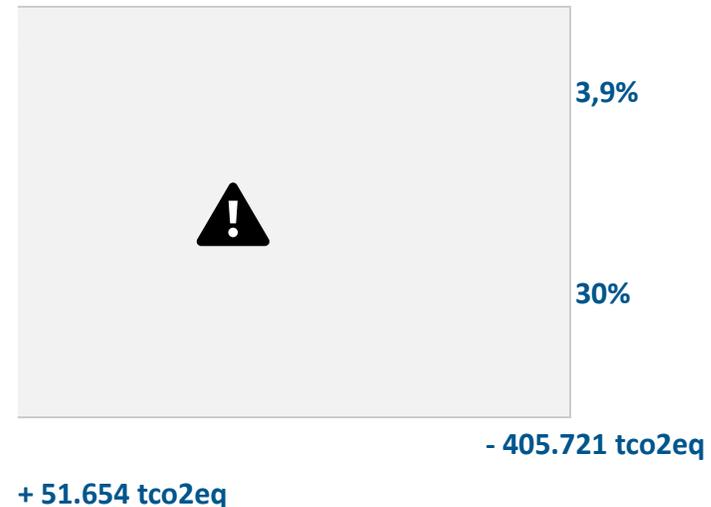
SALUD/EDUCACIÓN/EDIF.PÚBLICOS/  
OTROS

EMPRESAS/INDUSTRIAS/COMERCIO



ESTRATEGIA MITIGACIÓN ESCENARIO

ESCENARIOS DE EMISIONES (Tco2 eq) 2030



1° Gas – Transporte 2° Electricidad

0,00% 5,00% 10,00% 15,00% 20,00% 25,00% 30,00%

9

3° Resíduos

7

5

Tco2eq PER CÁPITA



# Medidas PACCC

Objetivos desarrollo sostenible ONU y Agenda 2030 para Municipios

- Guía de trabajo para gobiernos locales definida por adapt Chile y que define áreas temáticas para abordar el cambio climático a distintas escalas.
- Mitigación: Energía, Gestión de Residuos y Transporte – Movilidad
- Adaptación: Agua, Ecosistemas, Salud, Cultura e identidad, Gestión del Riesgo de desastres e Infraestructura Crítica.



# Energía

N°	NOMBRE PROYECTO	AVANCE JULIO 2025	FECHA INICIO
1	Ejecución de plan de Acción EEL y ITEMs Sello Comuna Energética	100%	2024
2	Piloto de biodigestores en establecimientos educativos municipales	20%	2024
3	Programas En sensibilización y concientización de Eficiencia Energética, en JJVV, Jardines Infantiles	100%	2024
4	Planta de biogás comunal para la promoción de ERNC a través de la gestión de residuos	10%	2024
5	Criterios bioclimáticos de diseño en nuevas edificaciones municipales	10%	2024
6	Alianzas para la certificación energética de nuevas edificaciones municipales y privadas en la comuna (PUQ 30/30)	30%	2025
7	Inserción de Energías renovables, sistema fotovoltaico para familias de la comuna de Punta Arenas	20%	2025

- **Obtención Sello comuna energética intermedio - Estrategia energética local (EEL)**

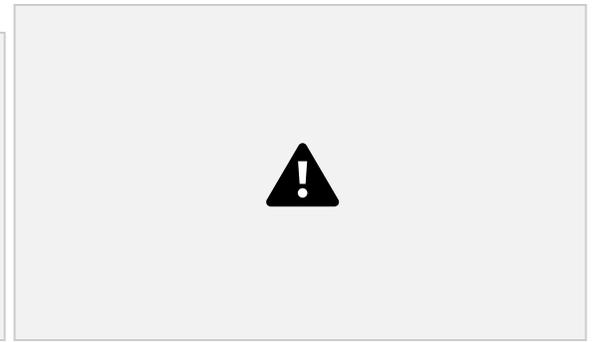
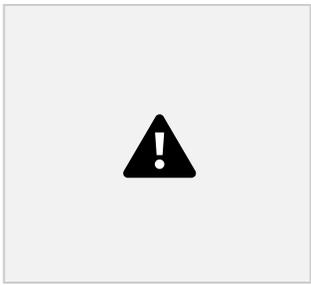
- **Inserción de energía renovables, 1000 viviendas, comenzando con piloto de 100 viviendas, junto a ministerio de energía, agencia sostenibilidad energética y Gore magallanes**

- **Capacitación a jardines infantiles III versión 750 niños, JUNJI.**

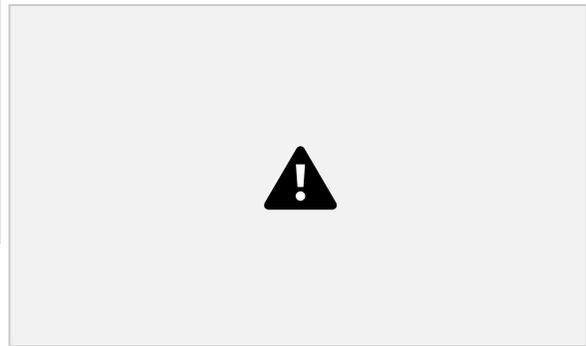
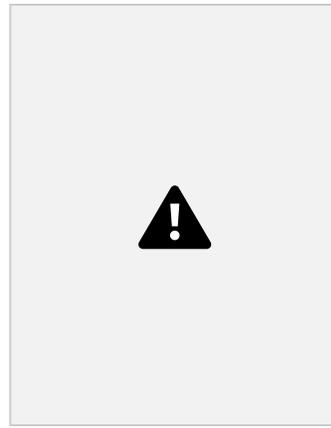
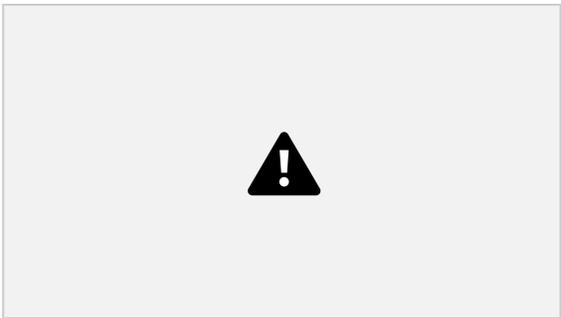
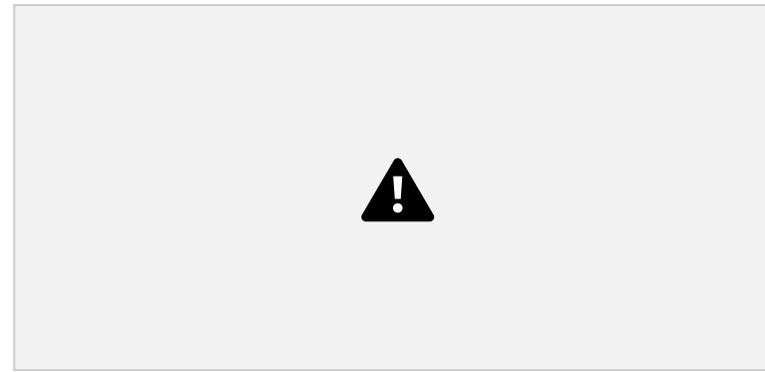
- **Cambio de luminarias a LED que conlleva una baja del 42% del consumo y del 42% de emisiones GEI.**

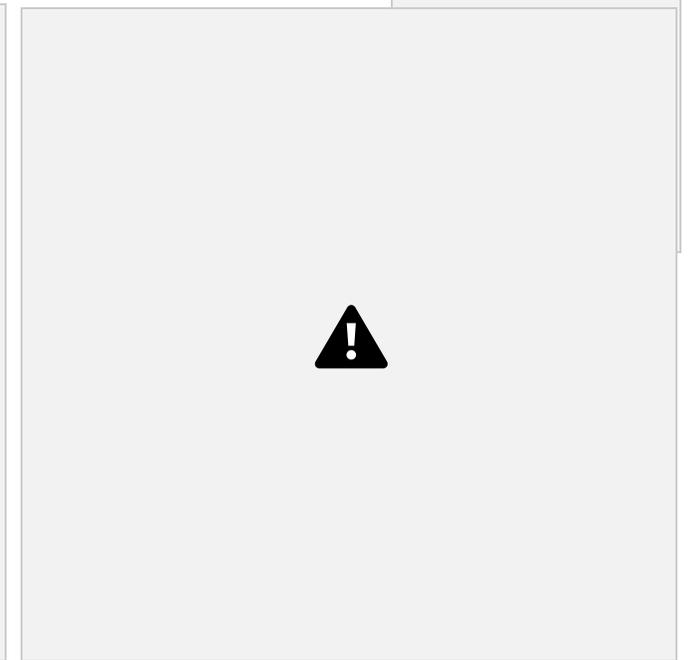
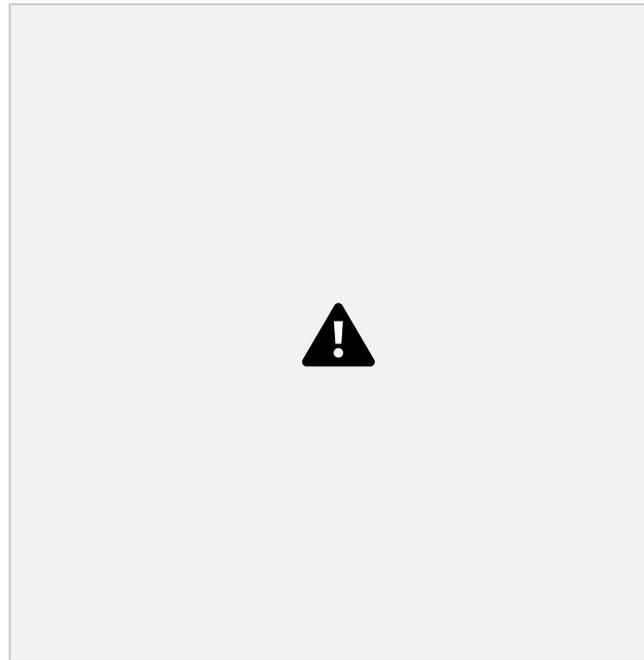
- **Capacitaciones en eficiencia energética a juntas de vecinos de la comuna año 2025, y fortalecimiento de lazos con JJVV para postulación a fondos y realización de proyectos fotovoltaicos.**





**CAMBIO DE LUMINARIAS A LED EN UN 100% DE LA COMUNA**





# Gestión de residuos

N°	NOMBRE PROYECTO	AVANCE JULIO 2025	FECHA INICIO	FECHA TERMINO
1	Estrategia comunal de residuos sólidos	30%	2024	2030
2	Campaña para la reducción de desperdicio de alimentos	5%	2024	2026
3	Colaboración Público privada para la valorización de residuos e	60%	2024	2030

impulso a recicladores de base.			
---------------------------------	--	--	--

- ✓ En cierre/rendición FNDR 8% eco canje (educación). Más de 1.500 participantes en distintas fechas.
- ✓ En cierre/rendición FNDR 8% microbasurales (limpieza espacios públicos) Ya se han realizado 15 limpiezas de microbasurales, considerando 5 limpiezas con apoyo de la comunidad. Más de 20 toneladas retiradas.
- 2025: Realización de Charlas en colegios (15), jardines (3) y asociados al Convenio PUQ 30/30, vinculadas a la reducción, reutilización y reciclaje.
- Instalación de 4 Puntos Verdes conjunto a OTEC Creación y Talleres laborales de ENAP. 3 JJVV y 1 CESCOSF. Talleres de reciclaje y retiro de residuos.
- Realización de nueva campaña masiva de reciclaje de baterías de auto en desuso. (3 en total).
- Última fecha: 16 de mayo 2025 y próxima SEPTIEMBRE 2025. TOTAL: 5.500 baterías aproximadamente retiradas de la ciudad.

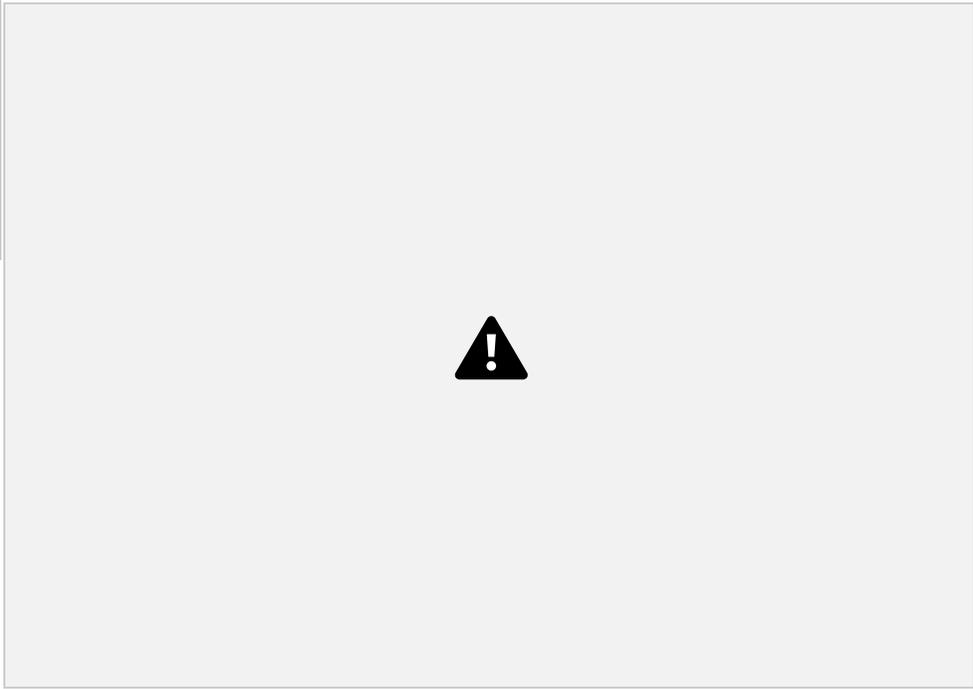
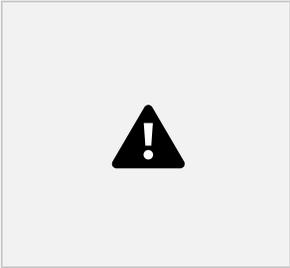


# Gestión de residuos

16 de mayo 2025 : se recibieron 1200 baterías más



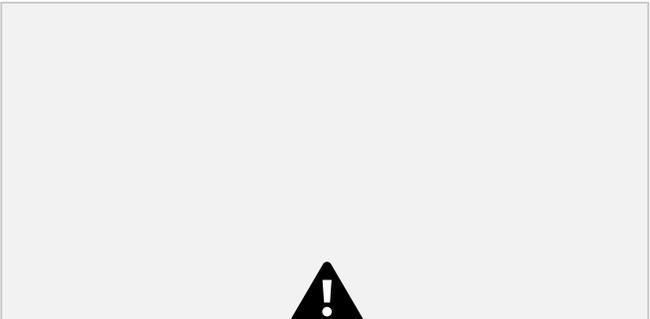




# Gestión de residuos

▪ AVANCES con GRANSIC Resimple:

- ✓ En operación el Centro de Acopio de la comuna.
- ✓ Capacitaciones a recicladores de base.
- ✓ Se mantiene el normal funcionamiento de las 26 campanas de vidrio y en proceso de 2da licitación de manejo de campanas en la ciudad. (2da licitación).
- ✓ En funcionamiento 1er Punto Limpio en parque de



los

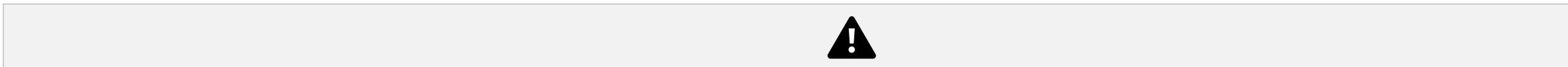
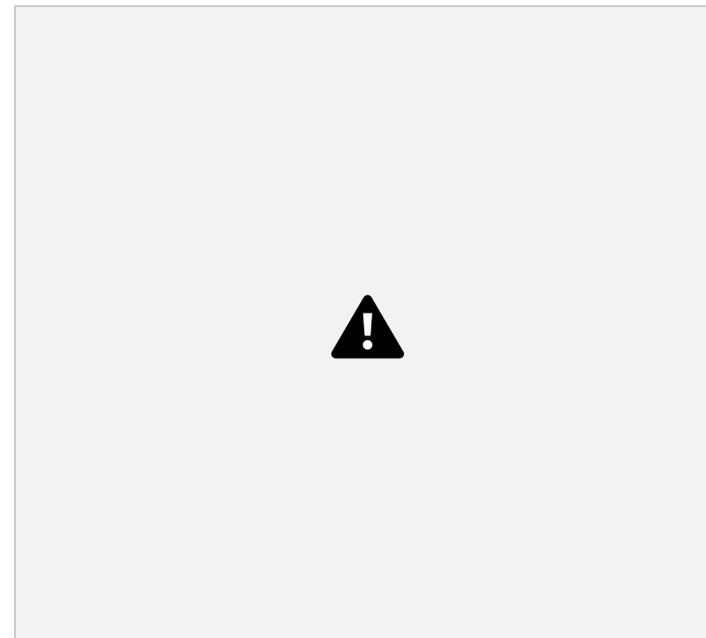
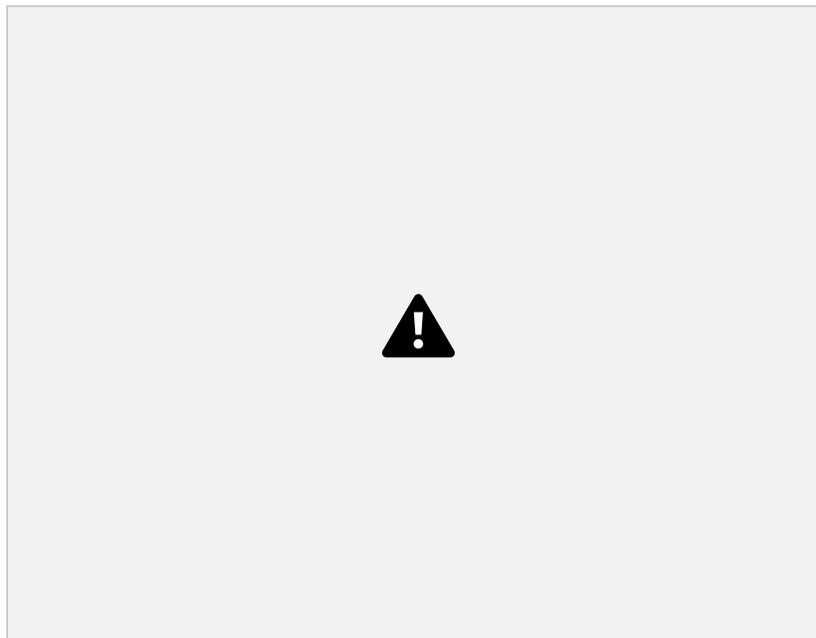
dinosaurios.(Inauguración abril 2025)

- ✓ En marcha blanca 2do Punto Limpio (próxima inauguración).
- ✓ Planificación para la Recolección Selectiva en hogares para iniciar durante 2026. (diseño de propuesta).

▪ Otras gestiones municipales:

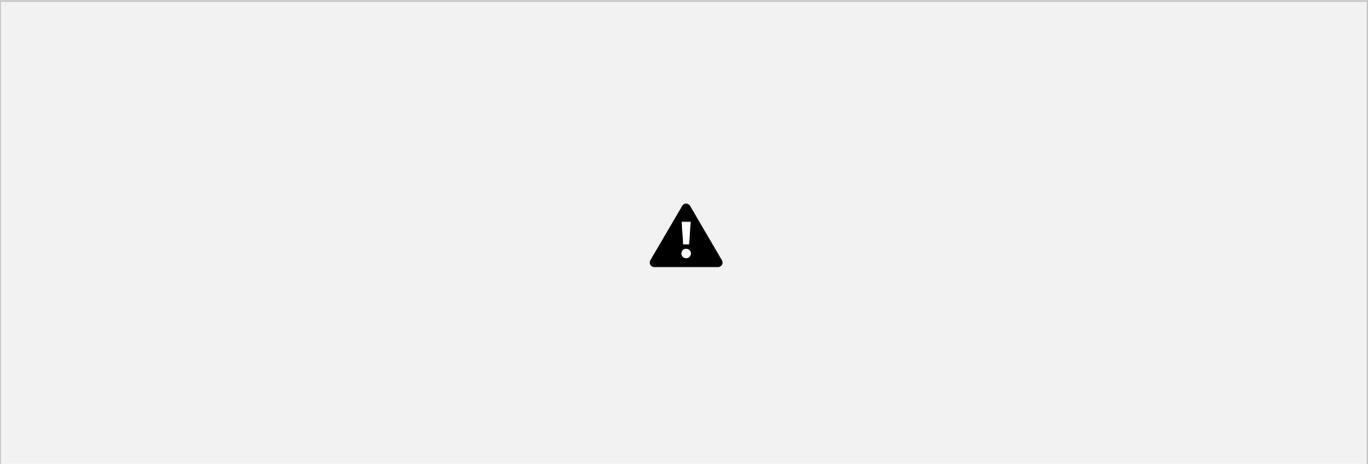
- ✓ Continúa campaña municipal de papel (7mo retiro de 2025, en promedio 80 kilos mensuales por retiro).
- ✓ Reciclaje de Papel y Cartón a Servicios Públicos, campaña activa. 12 Servicios Públicos inscritos participando mensualmente.
- ✓ Casi 60 Inscritos en la ruta de reciclaje de cartón de locales comerciales y Centros de Salud.
- ✓ Verificación de denuncias de RSD en vía pública y microbasurales. Más de 30 denuncias de basurales verificadas y atendidas.

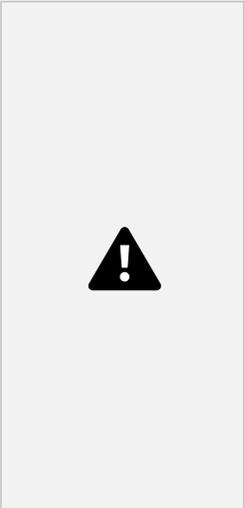
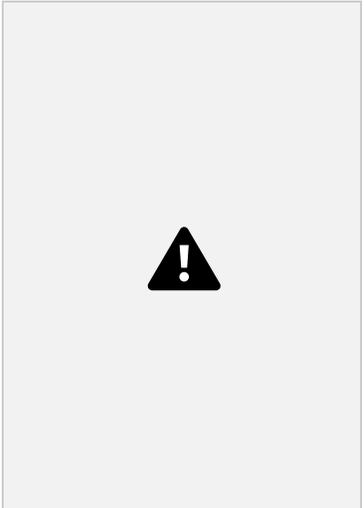
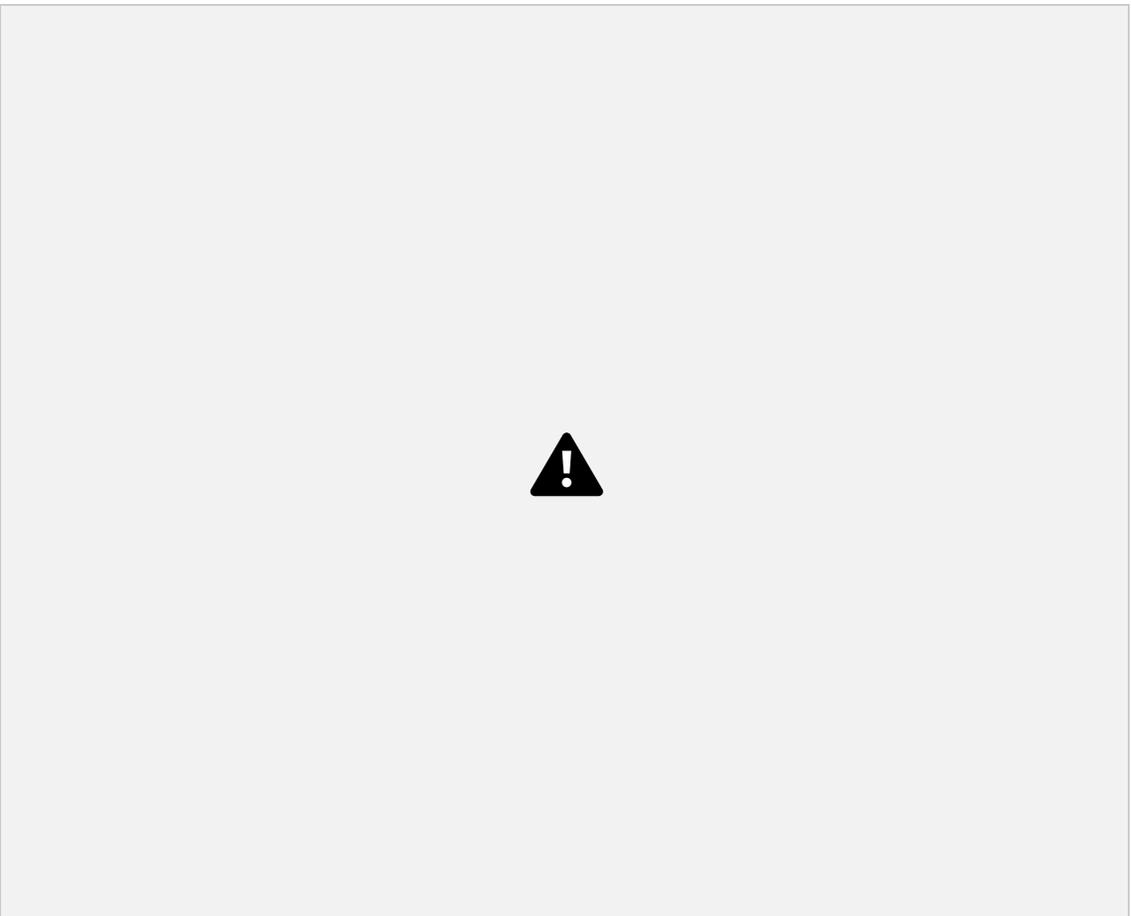
- **Obtención Certificación SCAM: Nivel Excelencia: 100% de cumplimiento.**



# Gestión de residuos

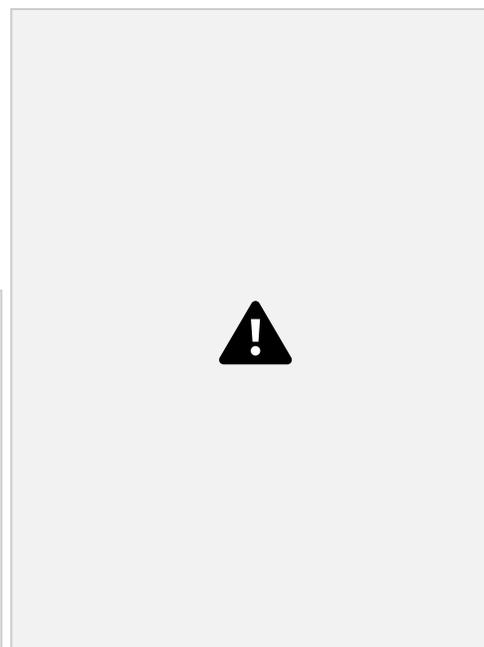
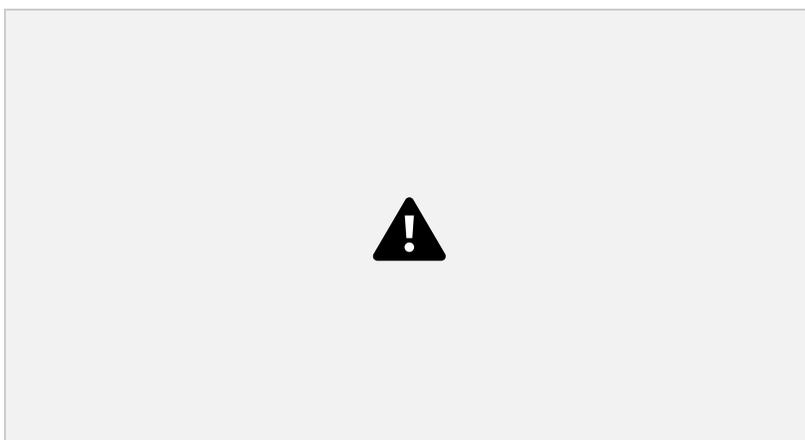
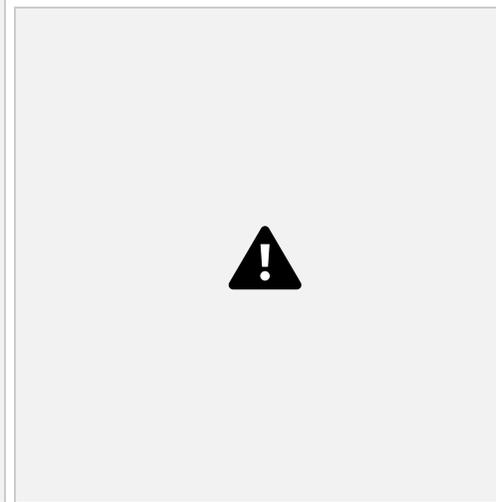
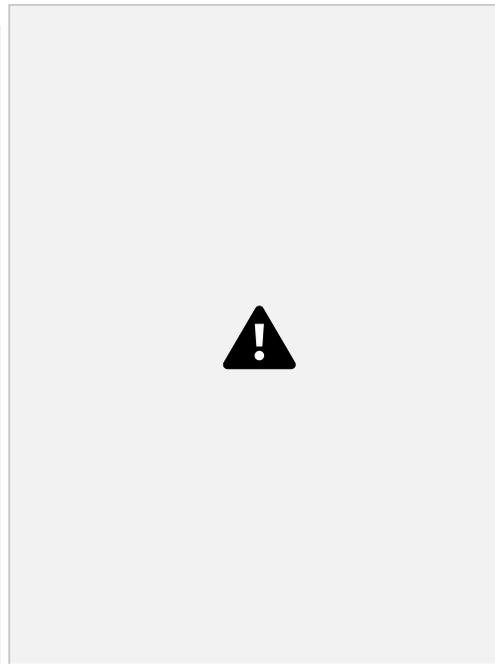
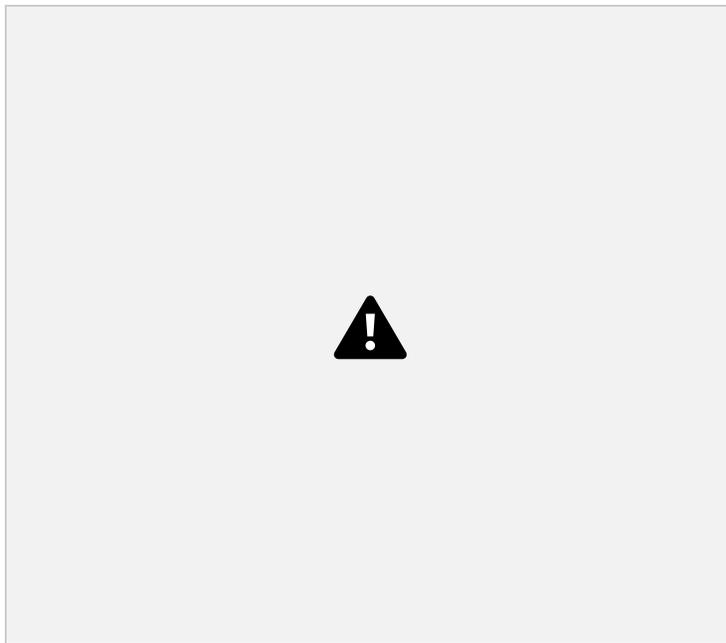
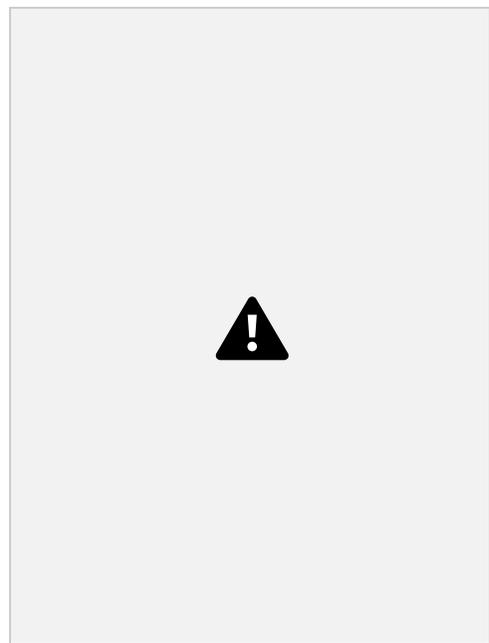
# Casi 10.000 kilos reciclados en el Punto Limpio: Plaza de los Dinosaurios







# ECOCHANJES – FERIA RECICLAJE



**3.000 KILOS DE RESIDUOS RECICLABLES**

**2.800 VECINOS PARTICIPANDO HASTA EL ECOCCANJE N° 12**



# Transporte y Movilidad

N°	NOMBRE PROYECTO	AVANCE JULIO 2025	FECHA INICIO
1	Plan Regional de Seguridad Vial	0%	2023
2	Implementación del Plan maestro de transporte y movilidad comunal	50%	2023
3	Compromiso público-privado por la eficiencia energética en el transporte y movilidad baja en emisiones	20%	2023
4	Estudio de mejoramiento y accesibilidad al transporte público comunal	30%	2024
5	Generación de infraestructura para	0%	2024

	vehículos eléctricos			
6	Consolidar la red de Ciclovías a través de la "Red austral" de ciclovía como atractivo turístico y movilidad sostenible	50%	2025	2030

- **Habilitación zona 30, intervención temporal de tránsito calmado.**
- **Integración de iniciativas al PIIMEP**



# Ecosistemas y Biodiversidad

N°	NOMBRE PROYECTO	AVANCE ABRIL 2025	FECHA INICIO	FECHA TERMINO
1	Fortalecimiento de acciones para la propagación de especies a través del vivero municipal	70%	2023	2027
2	Diagnóstico comunal de turberas y humedales	90%	2024	2025
3	Limpieza y rehabilitación ambiental de humedales y áreas naturales de la comuna	55%	2024	2026
4	Plan de Gestión de arbolado urbano	60%	2024	2026
5	Aumento de espacios públicos seguros y sustentables	30%	2024	2030
6	Promover la creación de Reservas naturales municipales (RENAMU)	20%	2026	2030

37 IDENTIFICADOS

2 DECLARADOS

1 EN PROCESO DE DECLARACIÓN

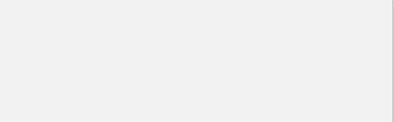
- **Plantación anual de 1.000 arboles nativos en espacios públicos.**
- **Proceso de creación del Plan de Gestión Integral de Humedales Urbanos.**
- **Proceso de creación del Plan de Gestión de Arbolado Urbano.**
- **Proceso de Declaratoria de Reserva Natural Municipal “Parque Chabunco”.**
- **Adquisición de Tomógrafo Sónico para una mejor gestión del manejo del arbolado urbano.**
- **Firma de convenios con instituciones para el cuidado y resguardo del arbolado urbano de la comuna.**



# Transversales



N°	NOMBRE PROYECTO	AVANCE	FECHA	FECHA
----	-----------------	--------	-------	-------



		ABRIL 2025	INICIO	TERMINO
1	Avanzar en los procesos de certificación del Programa Huella Chile	90%	2023	2030
2	Crear la Oficina de Sustentabilidad y Cambio Climático	100%	2023	2026
3	Fortalecimiento del comercio justo para impulsar el desarrollo local inclusivo y sostenible	70%	2023	2026
4	Actualización de Estrategia Ambiental Comunal	100%	2024	2024
5	Impulsar Acuerdo de producción limpia en el sector pesquero	0%	2024	2027
6	Impulsar Acuerdo de producción limpia en el sector turístico	0%	2024	2027
7	Elaboración e implementación de protocolo de adquisiciones municipales sustentables	0%	2024	2030
8	Promover la vinculación con INACH u otros actores relevantes para el impulso al desarrollo local.	50%	2024	2030

▪ **Medición huella de carbono institucional anual mediante HuellaChile, Certificación en proceso año 2025.**

▪ **Oficina de Cambio Climático y Energía creada.**

▪ **Se considera número de participantes (más que capacitados en comercio justo) en las distintas acciones desde el municipio como**

Feria Mujer, Ferias Saludables, Feria Puq  
Provee, Feria Reciclaje, entre otras y el  
▪ Estrategia Ambiental comunal APROBADA. ▪  
Ambos APL en conversaciones.  
▪ City tour Antártico desde el año 2023. ▪ PUQ  
Provee Rueda de negocios 5ta versión  
volumen de ventas que estas han generado.

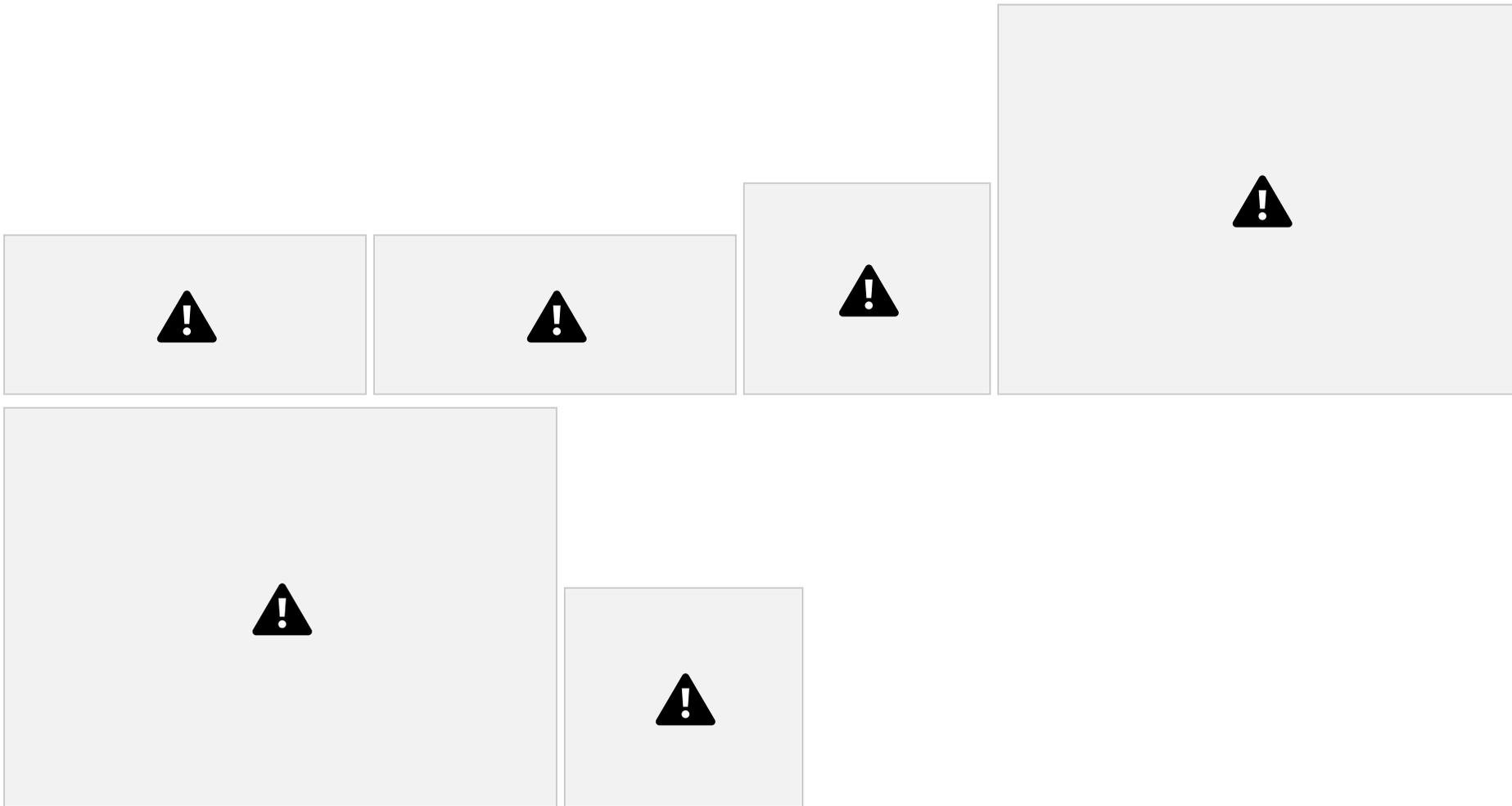
Junio2025.  
▪ Se considera las vinculaciones existentes  
con actores como Banco Estado  
Micro empresa, DAP, EPA Austral,  
Mall Espacio Urbano, entre otros.



## Iniciativas en DESARROLLO

- Educación socioambiental con enfoque en la niñez y la juventud
- Fortalecimiento de actividades culturales, patrimoniales y artísticas sustentables
- Plan Comunal de Emergencias
- Plan Comunal para la Reducción de Riesgo de Desastres 2024-2027

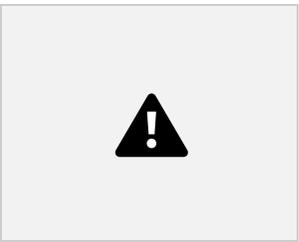




Plan PUQ

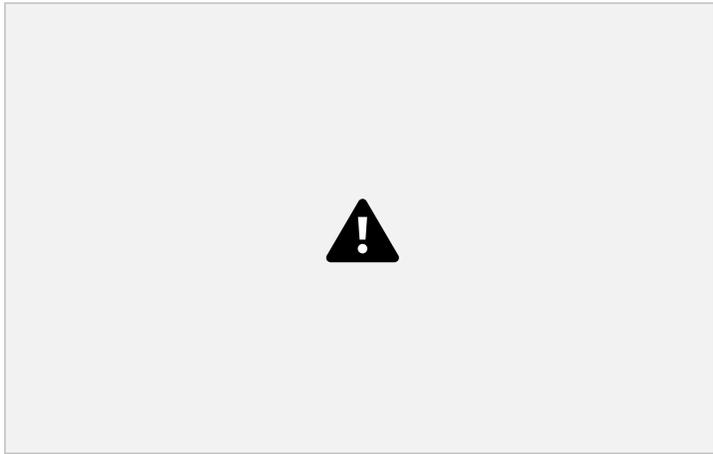
30/30 EMPRESAS

COMPROMETIDAS:



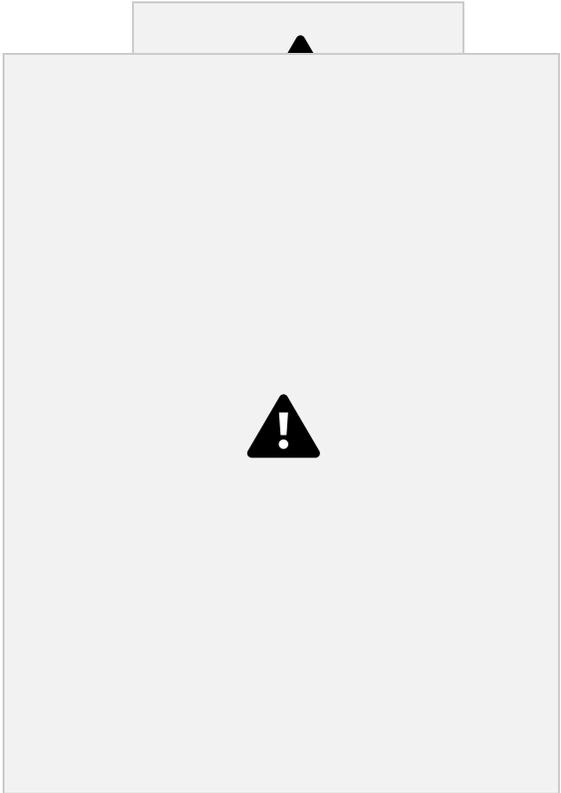
**ALIANZA DE COLABORACIÓN  
QUE TIENE COMO OBJETIVO  
REDUCIR LAS EMISIONES DE  
GASES DE EFECTO  
INVERNADERO EN AL MENOS**

S.



EMPRESAS INVITADAS A FIRMAR:

- Mall Espacio Urbano
- Ferretería Águila
- Sodimac
- Cámara Chilena de la construcción (CCHC)
  - Cervecería Austral
  - Aguas Magallanes
  - CPC Magallanes
- Asociación alojamientos turísticos (Asatur Patagonia)
  - Cormupa
  - Colegios
  - Santo Tomas
  - UMAG
- Emprendedores sostenibles (YO RECICLO)
  - Comercio minorista
- Juntas de Vecinos y otras organizaciones



# PROYECCIÓN 2025 - 2026



- **Actualización PACCC Octubre (consulta ciudadana priorización)**
- **Medición Huella de Carbono Comunal Marzo 2026**
- Vinculación con otros instrumentos (PRC – PRI – PLADECO – PRESUPUESTO – PIIMEP, entre otros)
- 2da Feria del Reciclaje ECO-PUQ (Septiembre, Zona Austral)
- 3era Medición Huella de Carbono institucional.
- Plan de trabajo con recicladores de base comunales (Puntos verdes municipales)
- **Informe Ambiental ONU Medio Ambiente**
- Sumar al menos 10 empresas participantes en el PUQ 30/30
- **Reporte anual al CDP (Carbon Disclosure Project)**





**EN REDUCIR UN  
30% (AL MENOS)  
GEI\* AL AÑO 2030**

**PUNTA ARENAS ▪ 1ERA CIUDAD EN LATAM**

# ¡GRACIAS!

