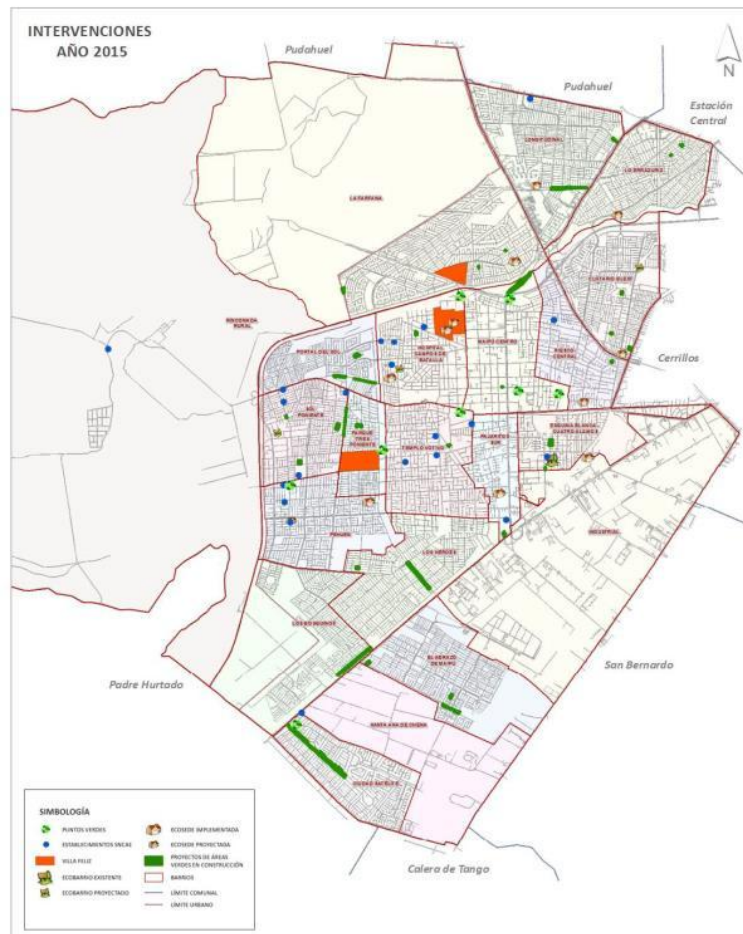


CAPÍTULO 4 GESTIÓN EN MEDIO AMBIENTE

La Dirección de Aseo, Ornato y Gestión Ambiental (DAOGA) a partir del año 2014 ha elaborado, gestionado y ejecutado un plan de acción basado en el fomento de la equidad territorial, potenciando el desarrollo endógeno de los barrios caracterizados por ser los más vulnerables dentro de la comuna. Además, el plan pretende consolidar y optimizar la participación ciudadana en los sectores o villas que componen un barrio, de esta manera colaborar en la cohesión de la comunidad al generar espacios de convivencia social de mejor calidad.

Durante el año 2015, la DAOGA ha puesto al servicio de la comunidad labores fundamentadas en los lineamientos y conceptos establecidos por el Sr. Alcalde, Don Christian Vittori. A razón de lo anterior, se construyó una cartera de proyectos y programas a ser ejecutados durante el presente año que apuntan a materializar y colaborar en las Imágenes – Objetivo Barriales, planteadas por el Sr. Alcalde, mediante la aplicación de los siguientes criterios de gestión:

Plano síntesis de intervenciones DAOGA 2015





MÁS Y MEJORES ÁREAS VERDES

El primer criterio; tiene como objetivo mejorar y acrecentar los espacios de áreas verdes de la comuna para optimizar la calidad de vida de sus habitantes, basado en la ejecución de un plan asociado a construir más áreas verdes en la comuna y a mantenerlas en excelente estado de conservación, durante el año 2015.

Durante el año 2015 el Depto. De Ornato elaboró y ejecutó el proyecto “Construcción de nuevas áreas verdes y mejoras en la calidad de las áreas verdes existentes 2015”. En dicho período, se intervinieron alrededor de 38.800 m², con una inversión aproximada de 1.300 millones de pesos.

Entre los grandes proyectos que se han ejecutado y/o iniciado durante el año 2015 destacan: la 3era etapa del Parque Pajaritos IV, el mejoramiento del Centro de Operaciones de la DAOGA, la remodelación de la segunda etapa del Parque Esdras y el inicio del diseño del Parque Santa Elena.

A continuación se presenta un desglose de todos aquellos proyectos de áreas verdes desarrollados durante el año 2015, que implicaron Remodelación, Mejoramiento y Construcción de nuevas áreas verdes:

Empresa	TABLA: MANTENCIÓN DE ÁREAS VERDES PERÍODO 2013 - 2015						TOTAL GASTO PERÍODO
	2013		2014		2015		
	m2	\$	m2	\$	m2	\$	\$
HUMBERTO RIVAS	513.609	884.290.558	513.609	1.185.424.368	513.609	1.253.377.480	3.323.092.406
SIGLO VERDE	635.836	1.242.698.009	635.836	1.663.809.644	635.836	1.759.185.660	4.665.693.313
AKRO	422.359	785.373.167	422.359	1.076.989.708	422.359	1.138.729.924	3.001.092.799
COORDILLERA	570.784	1.121.959.026	570.784	1.441.384.848	570.784	1.524.010.616	4.087.354.490
COOP LO ERRAZURIZ (*)	215.122	456.842.112	215.122	471.948.399	294.313	749.795.979	1.678.586.490
COOP SOL PONIENTE	323.794	661.157.529	323.794	683.019.860	387.339	964.385.158	2.308.562.547
COOP PRYMAVE	364.594	731.831.436	364.594	756.030.720	420.313	1.083.545.970	2.571.408.126
PARQUE MUNICIPAL (COOP LO ERRAZURIZ)	72.599	140.083.099	72.599	143.986.605	Se incluye en nuevo contrato (*)		284.069.704
MANTENCION PROPIA (TEMPLO VOTIVO)	37.284	74.660.712	37.284	74.660.712	37.284	74.660.712	223.982.136
Total Período	3.155.981	6.098.895.648	3.155.981	7.497.254.864	3.281.837	8.547.691.499	22.143.842.011





Áreas verdes construidas e intervenidas año 2015.

N°	Nombre Proyecto	Barrio	Localización	Superficie	Estado	Tipo de intervención	Foto
1	Parque Pajaritos IV (3era Etapa)	Maipú Centro	Av. Pajaritos entre Autopista del Sol y Zanjón de la Aguada	10.000 m ²	Iniciado	Construcción	
2	Recuperación Bandejón Las Naciones	Tres Poniente	Bandejón Las Naciones, entre las calles Borgoño y Perquenco	1.850 m ²	Pausado (etapa de diseño)	Mejoramiento	



N°	Nombre Proyecto	Barrio	Localización	Superficie	Estado	Tipo de intervención	Foto
3	Parque Esdras	El Abrazo	Calle Esdras, entre El Labrador y Lautaro.	2.709 m ²	Finalizado	Remodelación	
4	Plaza Carlos Gardel	Parque Tres Poniente	Carlos Gardel entre calles Samba y Tango	712 m ²	Finalizado	Remodelación	



N°	Nombre Proyecto	Barrio	Localización	Superficie	Estado	Tipo de intervención	Foto
5	Recuperación Plaza Javiera Carrera	Sol Poniente	San José frente a #2518, Villa Javiera Carrera	2.002,9 m ²	Pausado	Remodelación	
6	Parque Santa Elena (1era Etapa)	Longitudinal	Calle Santa Elena entre Longitudinal y Av. Pajaritos.	9.000 m ²	Iniciado (etapa de diseño)	Construcción	
7	Bandejón Maipú	Portal del Sol	Calle Maipú, entre Casas de lo Espejo y Santa Berta	2.740 m ²	Finalizado	Construcción	



N°	Nombre Proyecto	Barrio	Localización	Superficie	Estado	Tipo de intervención	Foto
8	Plaza Islas del Sol	Clotario Blest	Primo rivera esquina Islas del sol	265 m ²	Finalizado	Construcción	
9	Nuevo diseño y construcción de Plaza Los Adobes	Parque Tres Poniente	Los Adobes esquina Pasaje Tango	680 m ²	Iniciado	Remodelación	



N°	Nombre Proyecto	Barrio	Localización	Superficie	Estado	Tipo de intervención	Foto
10	Plaza Octavio Palma	Longitudinal	Octavio Palma esquina Horacio Aravena	122 m ²	Finalizado	Remodelación	
11	Jardín Infantil Esdras	El Abrazo	Esdras esquina Alarife Gamboa	2.005 m ²	Finalizado	Construcción	





N°	Nombre Proyecto	Barrio	Localización	Superficie	Estado	Tipo de intervención	Foto
12	Colegio Germán Riesco	Pajaritos Sur	Pasaje San Ramón esquina Nueva San Martín	1.548 m ²	Finalizado	Construcción	
13	Centro de Operaciones DAOGA	Hospital - Campos de Batalla	San Martín #3462	1.200 m ²	Finalizado	Construcción	



N°	Nombre Proyecto	Barrio	Localización	Superficie	Estado	Tipo de intervención	Foto
14	Veredón Maipú	Portal del Sol	Maipú, entre Casas de lo Espejo y Santa Berta	1.480 m ²	Iniciado (etapa de diseño)	Construcción	
15	Creación de Área Verde Huáscar con Republica	Templo Votivo	Huáscar esquina República	280 m ²	Iniciado (etapa de diseño)	Construcción	



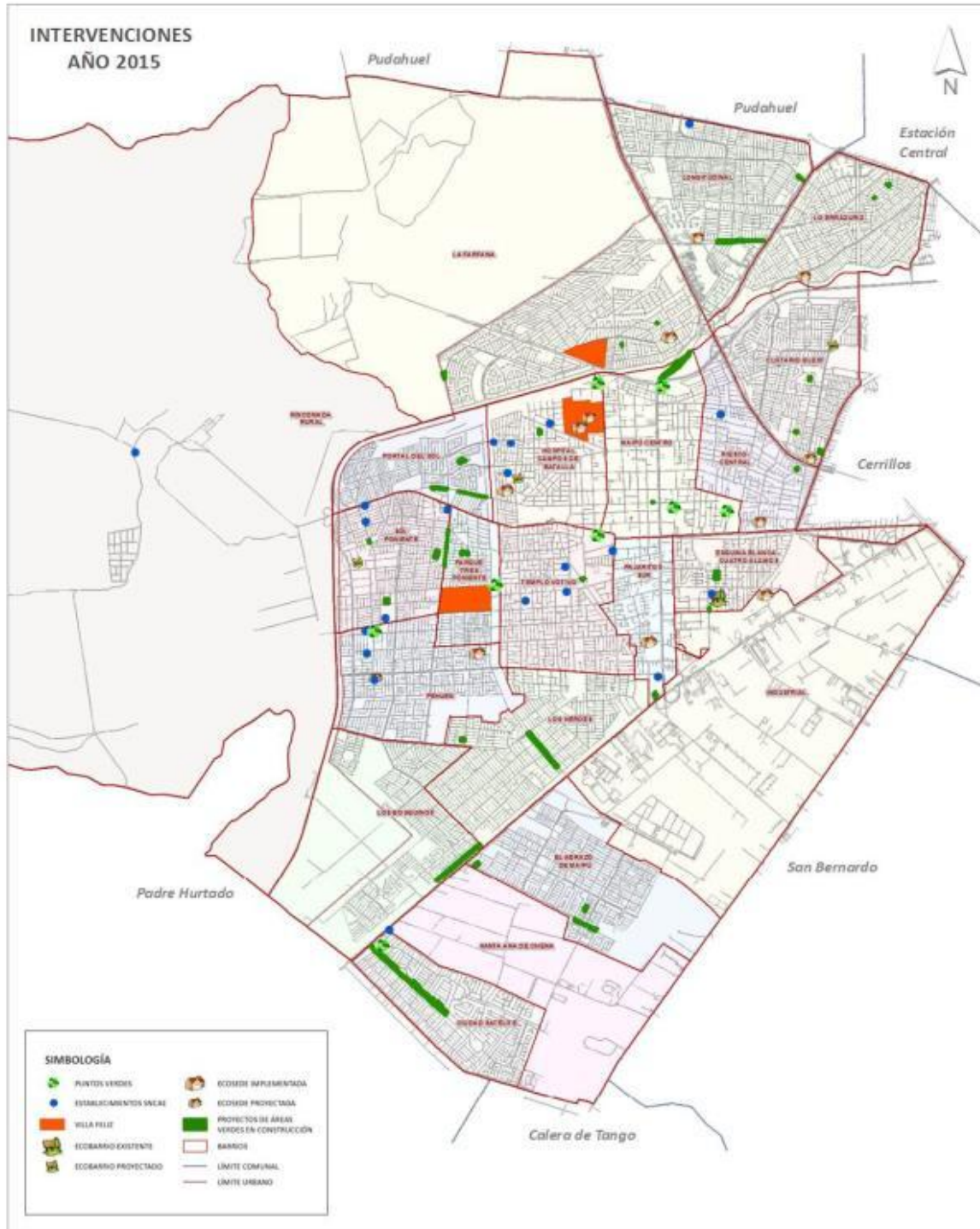
N°	Nombre Proyecto	Barrio	Localización	Superficie	Estado	Tipo de intervención	Foto
16	Diseño de jardines Colegio Bicentenario de Niñas	La Farfana	Ingeniero Eduardo Domínguez #1377	1971 m ²	Iniciado (etapa de diseño)	Construcción	
17	Instalación de Juegos en áreas verdes	13 barrios de la comuna	18 áreas verdes de la comuna	-	Iniciado	Mejoramiento	



N°	Nombre Proyecto	Barrio	Localización	Superficie	Estado	Tipo de intervención	Foto
18	Jardín Infantil Bernardo O'Higgins	Barrio Industrial	Vicente Reyes #889	140 m ²	Iniciado	Mejoramiento	
19	Departamento de Salud	Maipú Centro	Maipú #63	98 m ²	Finalizado	Mejoramiento	



N°	Nombre Proyecto	Barrio	Localización	Superficie	Estado	Tipo de intervención	Foto
20	Renovación de mobiliario urbano y equipamiento lúdico Parque Central Ciudad Satélite de Maipú.	Ciudad Satélite	Parque Central entre Camino a Melipilla y Lago Lugano	-	Pausado (proceso de compra)	Renovación	bareas



Fuente: Departamento de Ornato, DAOGA, 2015.



Inspección de contratos de mantención de áreas verdes y campos deportivos

En relación a la calidad de los espacios verdes, se ha intensificado la Inspección Técnica en cuanto al estado de las especies vegetales, prados y elementos constitutivos (banacas, basureros, juegos, etc.), apuntando a fortalecer el trabajo de las empresas y cooperativas concesionarias a cargo de la mantención de las áreas verdes municipales.

Actualmente, el servicio de mantención de las áreas verdes lo ejecutan 4 empresas y 3 cooperativas, además de la cuadrilla municipal, la que se encarga de la mantención de las áreas verdes que se encuentran al interior del Templo Votivo de Maipú.

Superficie de áreas verdes en mantención.

Tipo de superficie destinada a áreas verdes según mantención, al año 2015	Superficie (m ²)
Superficie en mantención, concesionada a empresas	2.142.588
Superficie en mantención, concesionada a cooperativas	1.101.934
Superficie mantenida con personal propio (Templo Votivo)	37.284
Superficie comunal total destinada a áreas verdes, al año 2015	3.281.806

Las empresas y cooperativas ejecutan sus labores en 7 zonas de mantención, las que se indican en el siguiente cuadro de superficies

Superficie de mantención de áreas verdes según empresa o cooperativa concesionaria.

Zona	Tipo de Prestador de Servicios	Nombre Prestador de Servicios	Superficie (m ²)	N° Áreas Verdes
1	Empresa	Humberto Rivas Arenas	513.609	228
3	Empresa	Siglo Verde S.A.	635.836	290
4	Empresa	Akro Diseños S.A.	422.359	140
6	Empresa	Paisajismo Cordillera S.A.	570.784	286
Sub-Total Empresas			2.142.588	944
2	Cooperativa	Las Maravillas de Lo Errázuriz (Incluye Parque Municipal)	294.282	128
5	Cooperativa	Sol Poniente	387.339	282
7	Cooperativa	PRYMAVE	420.313	227
Sub-Total Cooperativas			1.101.934	637
TOTAL PRESTADORES DE SERVICIOS MANTENCIÓN DE ÁREAS VERDES			3.244.522	1.581



MÁS Y MEJOR EDUCACIÓN Y PROMOCIÓN MEDIOAMBIENTAL

Otro de los énfasis ha sido el de construir una comuna cuyos habitantes sean conscientes del cuidado del ambiente en el que viven y circulan.

Para el desarrollo de este objetivo, la Subdirección de Medio Ambiente; en participación con las cuatro áreas que la componen: Educación Ambiental, Planificación y Proyectos Ambientales, Gestión Ambiental Local y Evaluación Ambiental; durante el año 2015 ejecutó y elaboró programas y proyectos para el desarrollo de una comuna más sustentable con una activa participación de la ciudadanía en sus etapas.

Sub Dirección de Medio Ambiente

Con el objetivo de fortalecer el vínculo entre el municipio y la sociedad civil organizada en Maipú, con fecha 17 de diciembre, se realizó el 1er Seminario “Participación ciudadana y medio ambiente. Fortaleciendo la organización y corresponsabilidad en Maipú”.

El seminario tenía como propósito el construir una estrategia de fomento de la participación ciudadana en el ámbito de la gestión ambiental comunal, para ello fue necesario trabajar en dos segmentos.

En uno, se revisaron los principales avances y desafíos comunales en materia de implementación de espacios públicos, y la planificación territorial en base a principios medioambientales y de sustentabilidad. Como estrategia de trabajo fueron los Eco barrios, Ecosedes e intervenciones en espacios comunitarios.

En el segundo espacio, se realizó un diagnóstico participativo acerca del funcionamiento y resultados de las iniciativas de reciclaje y gestión de residuos en la comuna, sus avances y desafíos, lo que permitió además presentar a los convocados: la gestión comunal de residuos y la Nueva Ley de Reciclaje.





Educación Ambiental

Programa de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos (SNCAE)

La labor de la Unidad de Educación Ambiental es asesorar en el proceso de Certificación y apoyar con talleres y charlas en los ámbitos que corresponden al SNCAE, tanto a los establecimientos nuevos como a los que ya están en el sistema.

Entre los talleres y charlas que imparte la Unidad de Educación se encuentran: taller de huerto orgánico, taller de mobiliario con pallets, taller de tótem de cultivo, taller de muros verdes, taller de heroseamientos con plantas ornamentales, taller de manualidades, taller de compostaje, taller de lombricultura, entre otros.

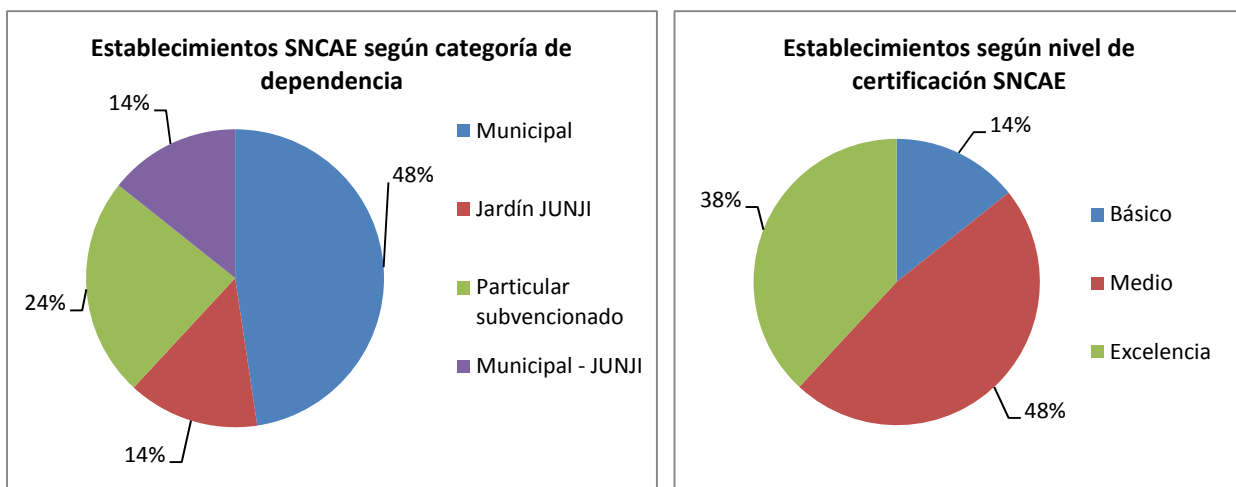
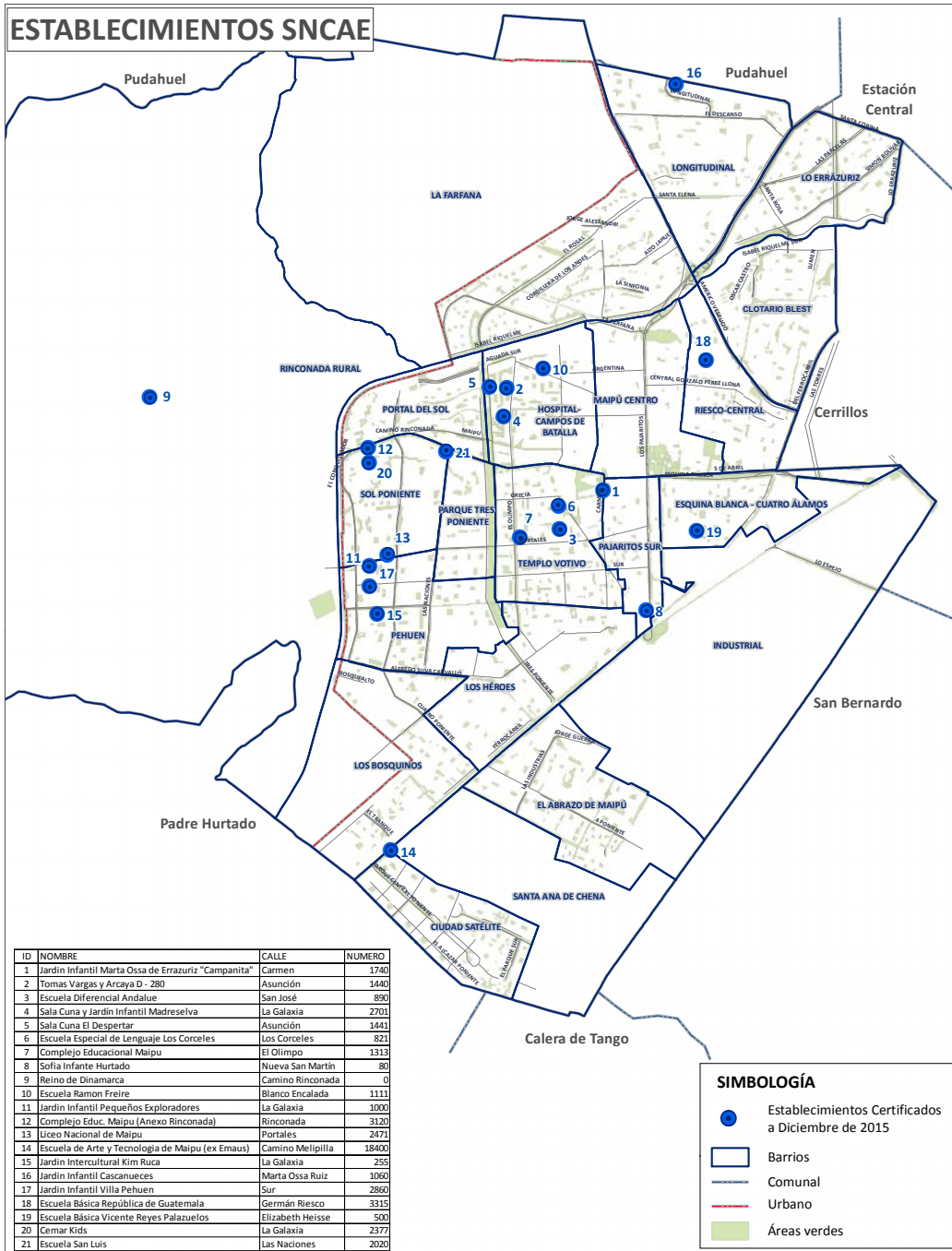


TABLA ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES SNCAE							
2013		2014		2015		TOTAL PERÍODO	
NUEVO	RECERTIFICADO	NUEVO	RECERTIFICADO	NUEVO	RECERTIFICADO	NUEVO	RECERTIFICADO
0	33	3	10	1	24	4	67



Distribución territorial establecimientos adheridos al SNCAE.



Fuente: Unidad de Educación Ambiental - Sub Dirección de Medio Ambiente / DAOGA, 2015.



Ecobarrios – Ecosedes

Consiste en renovar o transformar las sedes sociales en espacios ecológicos junto a la participación de todos los vecinos y vecinas interesados. Esto se realiza impartiendo talleres prácticos para el manejo de técnicas de reciclaje y reutilización, diversos tipos de huertos, construcción de invernaderos, entre otros.

Al año 2015, el estado de los Ecobarrios y Ecosedes, es el siguiente:

Ecobarrio y Ecosedes activas al 2015 y proyectadas

Ecobarrios		Ecosedes	
Implementado	Proyectado	Implementada	Proyectada
✓ Cuatro Álamos	<ul style="list-style-type: none">• Valle Verde• Serviu• Esperanza I	<ul style="list-style-type: none">✓ J.V. Pizarreño✓ J.V. Pajaritos Sur✓ J.V. Blanco Encalada✓ J.V. Doña Margarita✓ J.V. General Baquedano I✓ J.V. Esperanza II	<ul style="list-style-type: none">• J.V. CIC El Alto• J.V. Volcán Tacora• J.V. Villa Pehuén IV y V• J.V. Versalles II y IV.• J.V. Los Andes• J.V. Isabel Riquelme

Fuente: Unidad de Educación Ambiental - Sub Dirección de Medio Ambiente / DAOGA, 2015.



ECOSEDE VILLA ESPERANZA II



Distribución territorial de Ecobarrios y Ecosedes





Programa Cultiva Salud

Es un proyecto que apunta a mejorar la calidad de vida de los pacientes inscritos en los Establecimientos de Salud de la Red Municipal, con parálisis parcial y enfermos crónicos principalmente a través de la enseñanza de técnicas de cultivo de hierbas medicinales, generando un cambio en sus rutinas y un aporte para la construcción de un espacio físico más armónico con la naturaleza en los lugares de esparcimiento dentro de los Establecimientos.

Durante el año 2015, se realizaron talleres de manualidades con Residuos en el Cesfam Michelle Bachelet con pacientes de salud mental y pacientes rehabilitados con ACV (45 alumnos). Además, talleres de huertos orgánicos y espirales medicinales en los 6 CESFAM Municipales y en 4 del Servicio de Salud Central.

El total de usuarios participantes del programa cultiva salud, al año 2015 fue de 200 participantes.

Establecimientos Programa Cultiva Salud 2015	
Activos	Proyectados
<ul style="list-style-type: none">✓ CESFAM Michelle Bachelet✓ CESFAM Clotario Blest✓ CESFAM Luis Ferrada✓ CESFAM Iván Insunza✓ CECOSF Europa✓ CECOSF Futramapu✓ CESFAM Ana Maria Juricic✓ CESFAM MAIPÚ	<ul style="list-style-type: none">• CESFAM Carlos Godoy• CECOSF Lo Errázuriz• CECOSF El Abrazo• CECOSF Santiago Bueras• COSAM.

Taller de reutilización, Cesfam Michelle Bachelet,



Taller de espiral medicinal, Cesfam Michelle Bachelet, año 2015.





Biblioverde

Es un programa en el que la Unidad de Educación Ambiental de la Dirección de Aseo, Ornato y Gestión Ambiental, se coordina con el sistema de bibliotecas públicas municipales de Maipú, para intensificar el interés de la comunidad por el cuidado y protección del Medio Ambiente.

El desarrollo del programa se basa en la realización de una serie de talleres y actividades para cumplir con los objetivos propuestos. Durante el 2015 se realizaron, talleres de reutilización, taller de títeres con materiales en desuso, taller de huertos orgánicos, compostaje, lombricultura, muros verdes, reutilización de neumáticos y jardineras con botellas desechables.

Establecimientos Biblioverde activos al 2015 y proyectados.

Establecimientos Biblioverde	
Activos	Proyectados
<ul style="list-style-type: none">✓ Biblioteca Manuel Rojas✓ Biblioteca Municipal Central	<ul style="list-style-type: none">• Biblioteca Rinconada• Biblioteca CAM Poniente• Biblioteca CAM Pajaritos• Biblioteca CAM Ciudad Satélite



TALLERES EN BIBLIOTECA MANUEL ROJAS

Implementación de talleres orientados a la comunidad

La Unidad de Educación Ambiental, además de ejecutar los programas mencionados en los puntos anteriores, también imparte talleres solicitados por otras organizaciones. Los talleres que han sido impartidos durante el año 2015 son:



- Compostaje
- Huerto orgánico
- Deshidratador
- Propagación Plantas Medicinales
- Muros Verdes
- Limpieza y ornamentación
- Reciclaje de botellas PET
- Manualidades con Residuos
- Plantas Medicinales
- Reutilización con Pallets
- Técnica ecológica para control de malezas y hermoejamento en zona de tránsito.
- Técnicas de cultivo en vertical, Pallets
- Taller de Títeres con material reciclado
- Taller de Arborización Urbana
- Taller de Hidroponía

Las organizaciones que solicitaron Talleres fueron: CAM Ciudad Satélite, Centro de Madres Yon ki Pur, Ecobarrio Villa SERVIU, Ecosede Andes, Villa La Pastora, Unidad Previene, Villa Pajaritos Sur, Ecosede Esperanza II, Biblioteca Manuel Rojas, Biblioteca Municipal, Vivero Buin, Gendarmería de Chile (sede Maipú), Villa Quintal y también en la Subdirección de Medio Ambiente.

Taller Huertos Urbanos, Villa La Pastora, 2015.

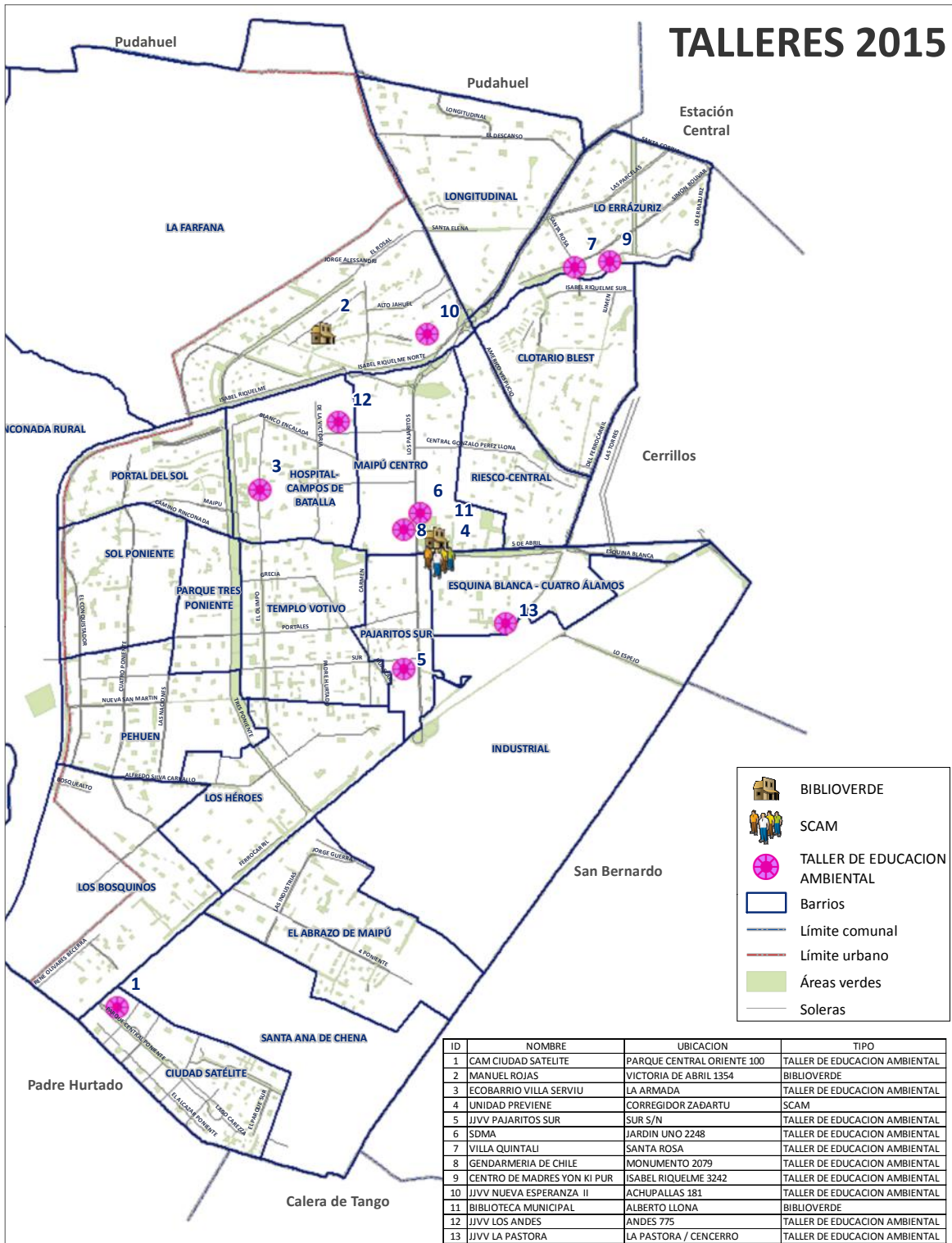


Taller Reutilización, Eco Sede Esperanza II, año 2015.





Distribución territorial de Talleres para la comunidad realizados año 2015





Celebración de efemérides

CELEBRACIÓN DÍA MUNDIAL DEL AGUA

Actividad: El día mundial del agua se conmemoró lanzando el concurso de Pintura y Literatura “Gotita a Gotita construimos un mar de ideas”. Se organizaron visitas de los vecinos de las distintas EcoSedes a la actividad organizada por SMAPA de “Cine 3D en tu Copa”

Fecha: 22 de marzo

Alianzas: SMAPA, CODEDUC y DAOGA.



CELEBRACIÓN DÍA MUNDIAL DE LA TIERRA

1) Lugar: Plaza mayor (Entrada Estación de Metro)

Actividad: Se realizó una jornada de concientización de la comunidad en relación al daño que provocamos a la tierra a causa del mal manejo de los desechos. Para ello, se realizaron actividades lúdicas e interactivas. Se entregó a los vecinos un obsequio consistente en semillas de hortalizas de temporada, sobres con plantas medicinales y plantas ornamentales.

Día: 22 de abril desde las 8:30 a 11:30 hrs.





2) Lugar: Explanada Plaza Mayor

Actividad: Se realizó una Muestra Musical y Artística con la que se conmemoró con los vecinos y vecinas, a través de la puesta en escena de Danza, Música, arte e Interculturalidad.

Día: 22 de abril desde las 17:00 a 21:00 hrs.

Expositores: Juventud, Oficina de Asuntos Indígenas, DISAM, Programa PESPI, CODEDUC, DAOGA.

Cantidad de asistentes: aprox. 300 visitantes.



SEMINARIO EDUCACIÓN, SUSTENTABILIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Lugar: Auditorium Municipal

Actividad: En el marco del Inicio del Año Escolar, SCAM y SNCAE, se desarrolla el “Seminario Educación, Sustentabilidad y Eficiencia Energética”, dirigido a vecinas, vecinos, alumnos, docentes, autoridades y funcionarios Municipales.

Día: 24 de marzo desde las 9:30 a 13:00 hrs.

Expositores: Alcalde de Maipú, Centro de Energías Renovables del Ministerio de Energía, CER; Agencia Chilena de Eficiencia Energética, ACHEE; Ministerio de Medio Ambiente, Ministerio de Educación.

Cantidad de asistentes: 150 participantes.



PATATUR ECOEDUCATIVO

Actividad: Actividad educativa al aire libre.

Lugar: Quebrada de la Plata.

Fecha: 30 de septiembre

Alianzas: SMAPA, CODEDUC, DAOGA, DIDECO, MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, CONAF, CARABINEROS DE CHILE, DISAM, DIPRESEG, UNIVERSIDAD DE CHILE, SENDERO DE CHILE, JARDÍN BOTANICO CHAGUAL, MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL, UNIVERSIDAD ANDRES BELLO, IDMA.

Cantidad de asistentes: 500 personas



SEMINARIO DE FORJADORES AMBIENTALES

Lugar: Auditorium Municipal

Actividad: Seminario dirigido a jóvenes y adultos mayores, Se realizó Una Muestra Musical y Artística

Día: 19 de octubre

Expositores: MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, INJUV, PROGRAMA PESPI DISAM, AGRUPACIONES DE ADULTOS MAYORES, ESTABECIMIENTOS EDUCACIONALES, DAOGA, DIDECO, OFICINA DE LA JUVENTUD.

Cantidad de asistentes: 200 participantes.



Capacitaciones a funcionarios municipales

En el marco del Compromiso adquirido para el SCAM; etapa mantención Excelencia durante los próximos cuatro años; se debe realizar capacitaciones a funcionarios municipales sobre distintas temáticas relacionadas con el medio ambiente, para avanzar desde la institucionalidad hacia la sustentabilidad de los procesos de gestión, así como para mejorar la calidad de la atención a la



comunidad en materias ambientalmente relevantes, y otras de implicancias directas de la Subdirección de Medio Ambiente.

Capacitaciones a funcionarios municipales – SCAM.

Tema de capacitación	Fecha	Unidad Municipal	Organizador	N° de participantes
Huerto, Compostaje, lombricultura	Abril	Bienestar del Personal	Unidad de Educación	10
Huerto, Manejo de suelos, Compostaje, Lombricultura	Marzo a la fecha	Vivero Municipal	Unidad de Educación	5
Técnicas de Cultivo Agroecológicas	Mayo a la fecha	Jardín Municipal	Unidad de Educación	10
Taller de Biodiversidad y patrimonio natural	Junio-agosto	Turismo- Educación Ambiental-CODEDUC	Sendero de Chile	9
Seminario, Educación Sustentabilidad y Eficiencia Energética	Marzo	DAOGA- SMAPA- DISAM-DIDECO-CODEDUC-	DAOGA-AChee-MINEDUC- MMA-CER, Ministerio de Energía	30
Arborización Urbana	Junio	DAOGA	CONAF	10
Taller de Reutilización de Bolsas Plásticas	9 de Marzo, 2015	DAOGA	Unidad de Educación	25
Taller de Propagación de Plantas	9 de Marzo, 2015	DAOGA	Unidad de Educación	25
Huerto, Compostaje, lombricultura	septiembre a diciembre	Bienestar del Personal	Unidad de Educación	10
Taller de Biodiversidad y patrimonio natural	Junio- Octubre	Turismo- Educación Ambiental-CODEDUC	Sendero de Chile	9
Taller de jardinería Universidad Católica	Noviembre de 2015	DAOGA	Universidad Católica, Facultad de Agronomía.	5
Seminario, Educación Sustentabilidad y Eficiencia Energética	Octubre	DAOGA- DISAM- DIDECO-CODEDUC	DAOGA-MMA-CER, Ministerio de Energía	30



Trabajo en red con otras direcciones municipales

“Ocupación de Espacios”

Lugar: Villa Cuatro Álamos

Actividad: “Ocupación de Espacios”

Día: 16 de junio de 2015

Expositores: Feria de Servicios

Cantidad de asistentes:
Aproximadamente 400 visitantes.

Direcciones participantes: SENDA
PREVIENE





WIÑOL TRIPANTU

Lugar: Villa Cuatro Álamos

Actividad: “Ocupación de Espacios”

Día: 16 de junio de 2015

Expositores: Feria de Servicios

Cantidad de asistentes:
Aproximadamente 400 visitantes.

Direcciones participantes: DISAM – Programa PESPI; DIDECO – Oficina de Asuntos Indígenas; DAOGA – Ornato – Educación Ambiental.



Feria Sustentable Biblioteca de Santiago.

Lugar: Biblioteca de Santiago, Organizada por el Ministerio de Medio Ambiente.

Actividad: En la feria participan 40 establecimientos de la R.M y municipios mostrando las iniciativas ambientales que desarrollan en el territorio. El municipio a través de la Unidad de Educación Ambiental, presenta la Muestra para las autoridades y Asistentes a la Feria.

Día: 02 de noviembre desde las 10 a 17:00 hrs.

Expositores: 40 expositores, mostrando diversas iniciativas ambientales.

Cantidad de asistentes: aprox. 500 visitantes.

FOTOGRAFÍA N° 1: Feria Sustentable Biblioteca de Santiago.2015.





Colaboración en actividades de otras unidades municipales

PREVIENE - VILLA FELIZ - JUVENTUD - CODEDUC

Lugar: Villa San Luis, Colegio San Luis – Parque Tres Poniente – Dependencias Codeduc

Actividad: Se realizaron rutas de la germinación, entrega de folletos informativos con temáticas ambientales, entrega de plantas, bolsas reutilizables, se realizaron Murales, plantación en neumáticos, hermooseamiento, huertos verticales con botellas, charlas, y talleres.

Día: Marzo a Junio de 2015.

Población beneficiada: 700 personas



PREVIENE - VILLA FELIZ – EXPO RELAX – FERIA DE SALUD INTERCULTURAL – EXPO GOURMET

Lugar: Barrio Longitudinal, Colegio Rosita Sánchez, PLAZA Mayor, Barrio Hospital Campos de Batalla, Población El Vivero, Parque 3 Poniente.

Actividad: Se realizaron rutas de la germinación, entrega de folletos informativos con temáticas ambientales, entrega de plantas, bolsas reutilizables, se realizaron Murales, plantación en neumáticos, hermooseamiento, huertos verticales con botellas, charlas, reutilización con residuos.

Día: Septiembre a Diciembre, 2015

Población beneficiada: 1.000 personas



Planificación y Proyectos Ambientales

Proyecto red de puntos verdes en Maipú.

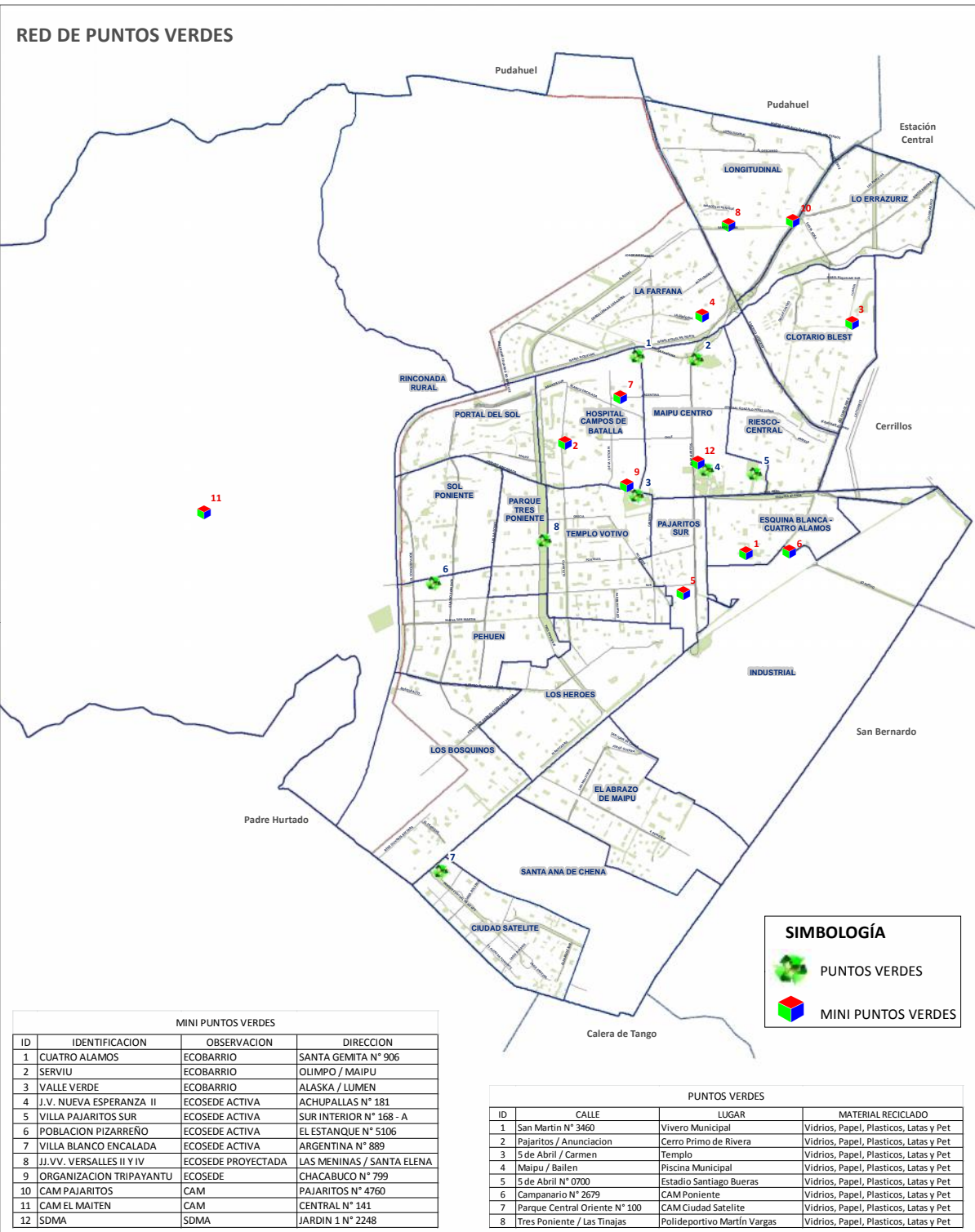
Este proyecto viene como proyección del año 2014, ejecutándose durante este año, y surge a partir de la necesidad de los vecinos de la comuna por tener lugares específicos para el reciclaje diferenciado de Residuos Sólidos Domiciliarios (RSD).

El proyecto tiene por objetivo ampliar y mejorar la gestión del reciclaje en la comuna. De esta manera, el proyecto está compuesto por 2 sub – proyectos, uno "Puntos Verdes" y otro "Mini Puntos Verdes", en donde ambos recibirán plástico (PET 1), papel mixto, vidrio, latas de aluminio.

La diferencia entre sub – proyectos es la capacidad de recolección de cada punto. Los "Puntos Verdes" tienen una capacidad de 1.000 litros por tipo de residuo a diferencia de los "Mini Puntos Verdes" cuya capacidad es de 400 litros por tipo de residuo.



Localización de los Puntos Verdes





Fuente: Sub Dirección de Medio Ambiente - DAOGA, 2015.

MINI PUNTOS VERDES			
Objetivo	Potenciar el reciclaje a menor escala tanto en Eco-Barrios como en Eco-Sedes, educando a su vez a la comunidad de estos sectores en materia ambiental.		
Descripción	<p>Los Mini Puntos Verdes, son lugares donde se recibirá material reciclable, a los 4 existentes se sumaran 12 puntos. De esta manera, los puntos estarán distribuidos en las siguientes dependencias municipales de la comuna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Eco-Barrios. • 10 Eco-Sedes. • 2 CAM. <p>Estos puntos consisten en la instalación de 3 contenedores de 400 litros cada uno, en los que se recepcionarán plástico (PET 1), vidrio y latas de aluminio, además de un letrero infográfico y diferenciado.</p>		
Retiro de los residuos	La gestión del retiro de los residuos será realizada por los recicladores de base de la comuna de Maipú.		
Costo del proyecto	Contenedores de reciclaje	\$ 3.936.996	-
	Señalética reciclaje	\$ 1.116.000	En proceso de adjudicación
Beneficiados	Comunidad cercana a los 12 puntos implementados.		



Nuevos Puntos Verdes ¡Maipú recicla!

Como municipio nos preocupa mantener nuestro medio ambiente limpio y preservarlo para las futuras generaciones, de manera de mejorar progresivamente nuestra calidad de vida. Es nuestra responsabilidad, como municipios, el llevar a nuestros vecinos un entorno saludable, en el que nos dé gusto vivir.

Aquí presentamos los nuevos puntos verdes, en que como vecinos responsables y preocupados, podremos dejar nuestros desechos para ser reciclados en las condiciones adecuadas. Les invitamos a incluir estos nuevos puntos verdes en su rutina de limpieza y así, entre todos, seguir construyendo nuestra Ciudad Feliz.

NUOVOS PUNTOS VERDES EN LA COMUNA.

N°	LUGAR	UBICACIÓN
1	VIVERO MUNICIPAL	San Martín N° 2936
2	CERRO PINO DE RUEDA	Av. Los Pajaritos con Anacleto
3	TEMPLO	Av. 5 de Abril con Carmona
4	ESTADIO SANTIAGO BURGOS	Av. 5 de Abril N° 8700
5	CAMPAMENTO	Campamento N° 2679
6	CANAL CIELO SATELITE	Parque Central Oriente N° 3300
7	PISCINA MUNICIPAL	Maipú con Guille
8	POLEO DEPORTIVO MARTIN VARGAS	Av. Tres Posseste con San Roque

¿CÓMO REICLAMOS?

Material	¿Cómo reciclar?	Se recibe	No incluye	Color
Latón de aluminio	Lavar y apilar	Cable de teléfono, cables y cables	Cables de plásticos, de aluminio, de aluminio, de aluminio	Cable rojo
Aluminio (P.L. 9)	Lavar y apilar	Botellas de agua, botellas de plástico, botellas de aluminio	Capas, envases, envases de aluminio	Aluminio
Vidrio	Lavar y apilar	Botellas de vidrio	Medicinas, termómetros, cristales	Vidrio
Papel	Secar y volver de envuelto	Papel blanco o color de tinta, papel de diario, periódicos	Plastificados, adhesivos, impresiones, impresiones	Azul

TIEMPO DE VIDA DE LOS RESIDUOS

Tiempo para la degradación del metal	10 años
Tiempo para la degradación del plástico	300 a 1.000 años
Tiempo para la degradación del vidrio	4.000 años
Tiempo para la degradación del papel	3 meses

www.maipu.cl
Municipalidad de Maipú Chile
@maipu_chile

Ciudad Feliz
MAIPÚ vive con orgullo

Fuente: Sub Dirección de Medio Ambiente - DAOGA, 2015.

Durante este 2015 se entregaron los siguientes mini puntos verdes:

N°	Tipo	Estado	Operativo desde	Nombre	Dirección	Encargado
1	Ecobarrio	Entregado, no operativo		Esperanza 1	La Galaxia con agua santa	Sonia Rubio
2	Eco barrio	Operativo	2007	4 Álamos	Santa Gemita # 906	Ricardo Acuña.
3	Ecobarrio	Operativo	2015	Serviu	Av. Olimpo con Calle Maipú	Vitelia Musri
4	Ecobarrio	Operativo	2013	Valle Verde	Alaska con Lumen	Ernestina Saldaña
5	Ecosede	Operativo	2015	Esperanza 2	Pasaje Achupallas N°181	Julio Inostroza
6	Ecosede	Operativo	2015	Pajaritos Sur	Sur interior 168-A	Berta Fuentes
7	Ecosede	Operativo	2015	Pizarreño	El Estanque N° 5106	Juan Carlos Vera



N°	Tipo	Estado	Operativo desde	Nombre	Dirección	Encargado
8	Ecosede	Operativo	2015	Junta de Vecinos Almt. Blanco Encalada	Av. Argentina N° 889	Georgina García Contreras
9	Ecosede	Operativo	2015	Junta de Vecinos Versalles II	Las Meninas esquina Santa Elena	Sandra Basic/Maria Ripeti
10	Ecosede	No operativo	2015	Junta de Vecinos Villa Gral. Baquedano I	Goliat/Galicia	Rosa Díaz/Regina Castro
11	Ecosede	Entregado, no operativo		Junta de Vecinos Villa Pehuen IV y V	Rosita Renard N°2641	Viviana Delgado
12	Ecosede	Operativo	2015	Organización Tripayantu	Chacabuco N° 799	Rosa Cuevas
13	Ecosede	No operativo		Andes	Andes con Everest	Héctor quiero mi barrio.
14	CAM	Operativo	2008	Pajaritos	Av. Pajaritos N° 4760	Freddy campusano
15	CAM	No operativo		El Maitén	Central N° 141, Rinconada Rural	Verónica Valenzuela Chavez
16	SDMA	Operativo	2007	Subdirección de medioambiente	Pasaje jardín 1 N° 2248	Juan Santibañez

Proyecto Ecobarrios

Consiste en la creación de barrios sustentables con una visión a largo plazo, en los que se desarrollen iniciativas ambientales e intervenciones territoriales en conjunto con la comunidad, para mejorar la calidad de vida y bienestar del medioambiente.

Proyecto Ecobarrios

ECOBARRIO	
Objetivo	Consolidar la comunidad de una o varias villas como una agrupación con conciencia ambiental, en donde cada elemento que se construya tenga como pilar fundamental la compatibilidad con la naturaleza y su cuidado; para así mejorar la calidad de vida de las personas y su entorno.



Descripción	Este año se trabaja en potenciar los Ecobarrios en conjunto con los vecinos a través del diseño de espacios comunes y unificando criterios de intervención en el territorio. Para ello, se adquirió señalética para indicar las intervenciones realizadas en estos lugares (Ej. huertos, compostaje, etc.). También se incorporó parte del proyecto "Red de Puntos Verdes", el cual consiste en instalar un mini punto verde en cada Ecobarrio con su respectiva señalética, para potenciar la gestión de residuos en estos lugares.	
Localización	Villa	Barrio
	Valle Verde	Clotario Blest
	SERVIU	Hospital - Campos de Batalla
	Esperanza I	Pehuén
	Cuatro Álamos	Esquina Blanca - Cuatro Álamos
Señalética intervenciones	\$ 1.685.159	

Implementación Ecobarrio Cuatro Álamos 2015.

Implementación Ecobarrio Esperanza II 2015.



Sistema de Certificación Ambiental (SCAM)

El Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM) es un proceso de certificación, que promueve el Ministerio de Medio Ambiente entre los Municipios. Este es de carácter voluntario y permite a las municipalidades instalarse como modelos de gestión ambiental.

Actualmente nuestro municipio se encuentra en el nivel de Mantención de Excelencia, el cual tiene una duración de 2 años a partir de septiembre del 2014. Para ello este municipio tiene compromisos adquiridos que se ejecutan con el fin de continuar con esta certificación.



Compromisos SCAM 2015

Compromisos SCAM para la mantención de la Certificación Ambiental	Acciones del Municipio
Gestión Sustentable en los procesos administrativos e instalaciones municipales	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación y funcionamiento del Sistema de Gestión Documental • Reciclaje a nivel municipal (papel)
Política ambiental municipal, estrategia y líneas estratégicas, 3R y Educación Ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> • Modificación de la Ordenanza de Aseo y Ornato. • Actualización de la Ordenanza de Medio Ambiente.
Participación Ciudadana	<ul style="list-style-type: none"> • Reuniones con vecinos • PAC de EIA Y DIA ingreso SEA • Diseño participativo de Ecobarrios • Seminarios
Gestión Integral de Residuos Sólidos.	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño e implementación de Puntos Verdes. • Mejoramiento y ampliación de Mini puntos verdes • Diseño y ejecución de Punto Limpio
Promover la Educación ambiental formal y no formal.	<ul style="list-style-type: none"> • Realización de Talleres Ambientales a Funcionarios Municipales • Talleres Ambientales a la Comunidad • Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos (SNCAE).
Difusión de los temas ambientales en la comuna en página web.	<ul style="list-style-type: none"> • Publicación en página Facebook Medio Ambiente Maipú • Publicación en fans page Facebook Medio Ambiente Maipú • Publicación en Intranet Municipal • Publicación revista comunal Maipú • Publicación en Medios de comunicación masiva.
Difusión de Logotipos y Certificación Ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y adquisición de Lápidos con semillas • Diseño y adquisición de dípticos infográficos • Entrega de materiales en capacitaciones, reuniones, etc.
Elaborar un Plan para el desarrollo de un modelo de comuna sustentable	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de Ecobarrio. • Implementación de Ecosedes • Recuperación de áreas verdes
Participar en el Programa “Barrios Sustentables” o “Comunidad Sustentable” del MMA.	-
Apadrinar a un municipio en proceso de obtención de la certificación.	-
Desarrollar plan de Ordenanza de Tenencia Responsable de Mascotas.	<ul style="list-style-type: none"> • Ordenanza de Tenencia Responsable de Mascotas.
Mantención de proyectos FPA en la comuna	-



Gestión Ambiental Local

Apoyo técnico en la realización de proyectos medioambientales con organizaciones sociales para el programa Fondo de Protección Ambiental (FPA)

Este fondo de carácter público, es postulado por distintas organizaciones de la comuna, la Sub Dirección de medio Ambiente (SDMA en adelante) generó asesoría en la elaboración de los proyectos a dirigentes de organizaciones funcionales y territoriales de la comuna. También se prestó apoyo a postulaciones realizadas por las organizaciones de recicladores de base de la comuna.

Para la participación en este concurso se orientó en sus objetivos y formas de postulación a dirigentes sociales de la comuna de Maipú.

Visitas guiadas a centros demostrativos medioambientales de organizaciones sociales de Maipú

Estas visitas tienen como sentido recorrer centros de intereses ambientales como El Centro de Atención Primaria de Pudahuel (CAPA), en las cuales los vecinos y dirigentes conocen y viven experiencias de reciclaje, reutilización, energías renovables y educación ambiental. En el año 2015, se realizaron un total de 4 visitas a terreno a distintos centros de interés medioambiental.

Estas salidas tienen como objetivo mostrar a la comunidad distintas iniciativas ambientales que pueden ser implementadas como organización, y desde allí motivar la realización de talleres y promover distintos proyectos medioambientales al interior de sus barrios.

Visitas guiadas

Fecha visita	N° de participantes	Lugar al cual se asiste
Miércoles 13 de abril, 2015	35	Comité Ambiental Comunal (CAPA)
Viernes 29 de mayo, 2015	39	Bosque Nativo Panul
Martes 23 de junio, 2015	72	Certificación "De Reciclador a Emprendedor del Reciclaje", SOFOFA
lunes 26 de octubre 2015	35	Junta de vecinos 4 Álamos (CAPA)

Bosque Nativo Panul, 2015.



Comité Ambiental Comunal





Trabajo con las 4 organizaciones de recicladores de la comuna:

Se brindó apoyo logístico en operativos de reciclaje y apoyo técnico en la búsqueda de mejores formas de gestionar su labor, ya sea en la búsqueda de nuevos puntos de acopio, los cuales se proponen para su evaluación tanto a nivel municipal; así como a nivel vecinal, o acercando a la comunidad a la labor desarrollada por los recicladores.

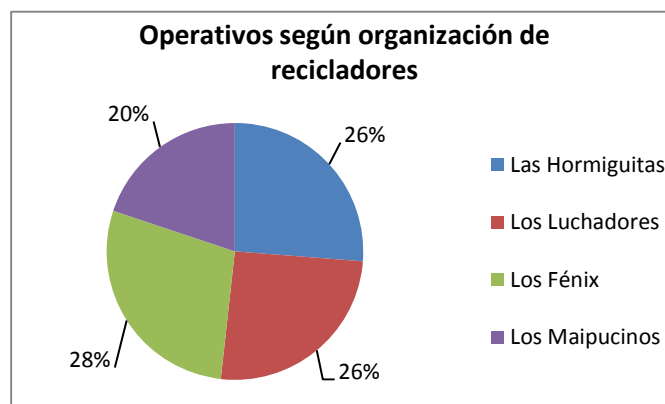
TABLA: N° DE OPERATIVOS Y KILOS DE RECICLAJE EFECTUADO POR ORGANIZACIONES DE RECICLADORES DE LA COMUNA								
ORGANIZACIÓN	2013		2014		2015		TOTAL PERÍODO	
	N°	KILOS	N°	KILOS	N°	KILOS	N°	KILOS
LAS HORMIGUITAS	29	306129	42	391.450	37	155.450	108	853.029
LOS LUCHADORES	37	441659	41	347.753	36	264.855	114	1.054.267
LOS FENIX	39	190295	31	197.646	40	158.886	110	546.827
LOS MAIPUCINOS	32	131688	39	88.894	28	111.520	99	332.102
TOTAL	137	1069771	153	1.025.743	141	690.711	431	2.786.225

La clasificación de los materiales reciclados se distribuyen principalmente en: ropa, papel, fierro, bronce, cobre, aluminio, electrodomésticos y muebles, vidrio, diarios y revistas, cartón, plástico y otros.

Al año 2015, se han realizado un total de 141 operativos, en conjunto con 25 Organizaciones Territoriales de Maipú.

N° de operativos, 2015

Organización	N° de operativos
Las Hormiguitas	37
Los Luchadores	36
Los Fénix	40
Los Maipucinos	28
Total	141



Operativos según organización de recicladores, SDMA 2015



Apoyo en la coordinación del retiro de materiales del subproyecto Mini Puntos Verdes

Durante el año 2015; la Unidad de Gestión Ambiental Local en colaboración con la Unidad de Evaluación Ambiental; ha generado un plan de coordinación del retiro de los materiales reciclados (vidrio, papel y plástico) en los mini puntos verdes distribuidos en la comuna, en conjunto con las fundaciones CODEFF, COANIQUEM y SAN JOSE, y la empresa RECIPEP.

TABLA KILOS/LITROS MATERIAL RETIRADO PARA RECICLAJE PERÍODO 2014 - 2015				
EMPRESA/ORGANIZACIÓN	2013	2014	2015	TOTAL PERÍODO
CODEFE (vidrio)		319.000	216.780	535.780
COANIQUEM (vidrio)	392.741	155.000	160.800	708.541
FUNDACIÓN SAN JOSÉ (papel)	117.621	75.600	77.500	270.721
RECIPEP (plástico)		200.600	1.680	202.280
SOC. GRAL. RENDELING CHILE SA (aceite)	0	48.190	76.429	124.619
TOTAL	510.362	798.390	533.189	1.841.941

Convenio de reciclaje de aceites

Este convenio fue implementado el año 2014, en conjunto con SOCIEDAD GENERAL RENDERING CHILE S.A. Tiene por objetivo reciclar los aceites vegetales de descarte de frituras, en locales Comerciales, Restaurantes, Hoteles y Establecimientos Educativos de la Comuna, desarrollando una solución eficaz al problema de la contaminación que producen estos elementos al verterse de forma ilegal al alcantarillado. Esto se desarrolla a través de la implementación de contenedores, además de efectuar el retiro, transporte y disposición final de estos por parte de la empresa.

Las actividades desarrolladas durante el año 2015 fueron:

- Reuniones de coordinación entre la empresa y el municipio.
- Generación de campaña de difusión (afiches y folletos) del reciclaje de aceite
- Campaña de visita a los distintos establecimientos y locales que utilizan aceite en la comuna para la difusión del convenio.

Desde enero a noviembre del año 2015 fueron recolectados un total de 73.429 litros de aceite vegetal, de todos los establecimientos adheridos al convenio.



Comité Ambiental Comunal

La Unidad de Gestión Ambiental Local, brindó apoyo en el desarrollo de las acciones del Comité Ambiental Comunal.

Para ello, durante el año 2015 se han desarrollado 2 reuniones en las cuales se han tratado temas como:

- Presentación de los proyectos a desarrollar por la DAOGA
- Planificación de algunas acciones a desarrollar en el primer semestre del año, expectativas a desarrollar para este año y orden de trabajo al interior del comité.

Evaluación Ambiental

La Unidad de Evaluación Ambiental colabora en la gestión ambiental mediante la confección y pronunciamiento municipal sobre aquellos proyectos o actividades que estén dentro del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) o fuera de éste, y que afecten la integridad del ambiente de la comuna. Al mismo tiempo, genera mecanismos de participación ciudadana sobre dichos proyectos o actividades y además presta asistencia en casos de denuncias por parte de la comunidad sobre temas medioambientales.

Finalmente Colaborar con la gestión de la protección del patrimonio ambiental comunal.

Evaluación de proyectos 2015

La Unidad de Evaluación Ambiental, durante al año 2015 evaluó 19 proyectos que fueron ingresados al SEIA, siendo los siguientes:



N°	Nombre Proyecto	Tipo	Titular	Situación
1	NORMALIZACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DEPOSITO Y TERMINAL DE VEHÍCULOS MAIPÚ TRONCAL 1"	DIA	Inversiones Alsacia S.A.	No admitido a Tramitación
2	TRANSPORTE TERRESTRE DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS ENTRE LAS REGIONES XV Y X	DIA	KDM Industrial S.A	No admitido a Tramitación
3	EL DESCANSO	DIA	Inmobiliaria El Descanso S.A.	Aprobado
4	DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL LÍNEA DE FABRICACIÓN DE DIÓXIDO DE AZUFRE Y BISULFITO DE SODIO	DIA	Quimetal Industrial S.A	Aprobado
5	Mejoramiento Tecnológico del Sistema de Tratamiento de RILES, Complejo Industrial Esquina Blanca.	DIA	TRIO S.A.	No Calificado
6	Modificación Viaducto Línea 5 Maipú	DIA	EMPRESA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS METRO S.A.	No admitido a Tramitación
7	Modificación Viaducto Línea 5 Maipú	DIA	EMPRESA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS METRO S.A.	En Calificación
8	Normalización Planta de Tratamiento Aguas Servidas Depósito y Terminal de Vehículos Maipú Troncal 0	DIA	Inversiones Alsacia S.A.	Desistido
9	Normalización Planta de Tratamiento Aguas Servidas Depósito y Terminal de Vehículos Maipú Troncal 1	DIA	Inversiones Alsacia S.A.	No admitido a Tramitación
10	Almacenamiento de Sustancias Peligrosas	DIA	Javier Canala-Echavarría Leon de la Barra	Desistido
11	Almacenamiento de Sustancias Peligrosas	DIA	Javier Canala-Echavarría Leon de la Barra	No Calificado
12	Normalización Planta de tratamiento de Aguas Servidas Depósito y Terminal de Vehículos Maipú Troncal1	DIA	Inversiones Alsacia S.A.	No admitido a Tramitación
13	Pre-Tratamiento para la Revalorización Energética de Residuos	DIA	Bravo Energy Chile S.A.	Desistido
14	Pre-Tratamiento para la Revalorización Energética de Residuos	DIA	Bravo Energy Chile S.A.	No admitido a Tramitación
15	Normalización Planta de tratamiento de Aguas Servidas Depósito y Terminal de Vehículos Maipú Troncal1	DIA	Inversiones Alsacia S.A.	No admitido a Tramitación
16	Pre-Tratamiento para la Revalorización Energética de Residuos	DIA	Bravo Energy Chile S.A.	Desistido
17	Pre-Tratamiento para la Revalorización Energética de Residuos	DIA	Bravo Energy Chile S.A.	En Calificación
18	Mejoramiento Tecnológico del Sistema de Manejo de	DIA	TRIO S.A.	En Calificación



N°	Nombre Proyecto	Tipo	Titular	Situación
	RILes, TRIO S.A.			
19	NORMALIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DEPOSITO Y TERMINAL DE VEHÍCULOS MAIPÚ TRONCAL 1	DIA	Inversiones Alsacia S.A.	No admitido a Tramitación

Fuente: Sub Dirección de Medio Ambiente - DAOGA, 2015.



Gráfico 1 Tipo de Ingreso de proyectos 2015

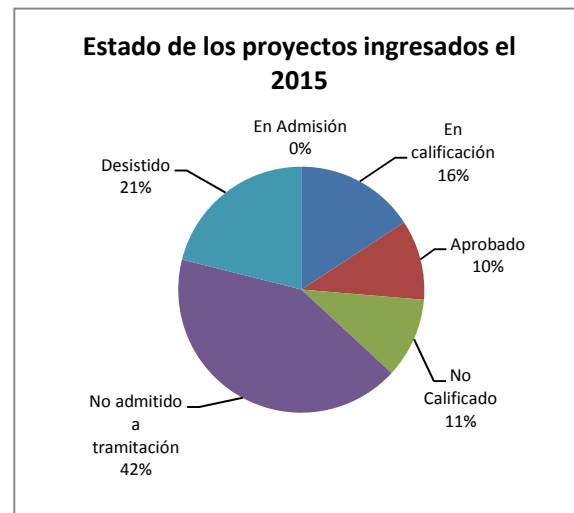


Gráfico 2 Estado de proyectos ingresados de 2015.

Participación ciudadana en evaluación de proyectos 2015

La Unidad de Evaluación Ambiental, gestiona los encuentros entre la comunidad y las entidades que proponen proyectos que se encuentran en proceso dentro del SEIA, con el objetivo que la comunidad tenga conocimiento respecto de las intervenciones que afectarán su ambiente a razón de la posible ejecución de un proyecto y para que la entidad ejecutora del proyecto tenga en consideración la opinión de la comunidad al respecto.

Al año 2015 la Unidad de Evaluación Ambiental ha gestionado las siguientes reuniones:

Participación ciudadana en evaluaciones de proyectos ambientales

N°	Salidas a Terreno	Fecha	Objetivo
1	Participación Ciudadana - CAM PAJARITOS	26.05.2015	Participación en el primer Taller de apresto y diálogo Ciudadano, en marco del proceso de PAC del proyecto Modificación Viaducto Línea 5 Maipú.



N°	Salidas a Terreno	Fecha	Objetivo
2	Participación Ciudadana - CAM PAJARITOS	01.06.2015	Participación en el segundo taller de Asesoría Ciudadana en marco del proceso de PAC del proyecto Modificación Viaducto Línea 5 Maipú.
3	Fiscalización ambiental a predio donde se realizan extracciones de áridos en Villa Joaquín Olivares.	14.04.2015	Denuncia y seguimiento de actividades al margen de la legislación vigente
4	Fiscalización ambiental a predio donde se realizan extracciones de áridos en Villa Joaquín Olivares.	21.04.2015	Visita con el Alcalde y vecinos afectados por dicha actividad.
5	Quebrada de la Plata.	8.04.2015	Se asiste al desalojo de la minera.
6	Quebrada de la Plata	20.04.2015	Elaboración del Segundo informe de la Quebrada de la Plata para la Demanda por daño ambiental interpuesta ante el Segundo Tribunal Ambiental.
7	Fiscalización Extracción Pomacita El Olivo	18.04.2015	Denuncia y seguimiento de actividades al margen de la legislación vigente.
8	Curso de Senderismo.	18.06.2015	Participación en curso de Senderismo, Junto a Senderos de Chile, la unidad de Educación ambiental y la unidad de Gestión interna de la DAOGA. Informar impactos producidos por la macro infraestructura sanitaria establecida en la comuna.
9	Participación ambiental Ciudadana Melitren	30.07.2015	Participación en el primer Taller de apresto y diálogo Ciudadano Anticipado del proyecto Melitren.
10	Participación ambiental Ciudadana Melitren	24.09.2015	Participación en el primer Taller de apresto y diálogo Ciudadano Anticipado del proyecto Melitren.
11	Participación ambiental Ciudadana Melitren	04.11.2015	Participación en el primer Taller de apresto y diálogo Ciudadano Anticipado del proyecto Melitren.
12	Fiscalización Áridos Santa Adela	29.11.2015	Denuncia y seguimiento de actividades al margen de la legislación vigente.
13	Fiscalización Ingeco S.P.A	02.07.2015	Denuncia y seguimiento de actividades al margen de la legislación vigente
14	Fiscalización Áridos Soto Ponce	02.07.2015	Denuncia y seguimiento de actividades al margen de la legislación vigente



Gestión en caso “QUEBRADA DE LA PLATA”

Acontecimientos en gestión caso “Quebrada de la Plata”

Fecha	Acontecimiento
13 de Marzo	Se entrega el primer informe de daño ambiental a Defensoría Ciudadana que solicitó el Segundo Tribunal Ambiental con el fin de que éste decretara la medida cautelar de desalojo temporal de la minera.
8 de Abril	Se asiste al desalojo de la minera, realizando el traslado de la receptora judicial durante todo el evento.
21 de Abril	Se entrega a Defensoría Ciudadana el Segundo informe de la Quebrada de la Plata para la Demanda por daño ambiental interpuesta ante el Segundo Tribunal Ambiental. Para la realización de este informe se visitó la Quebrada de la Plata el día lunes 20 de abril.
17 de Junio	Se asiste a la reunión en la facultad de Agronomía de la Universidad de Chile en la Pintana con el fin de trabajar en una mesa tripartita entre el Ministerio y la Seremi de Medio Ambiente, la Universidad de Chile y la Municipalidad. En esta reunión se designaron diversas tareas, desde la fecha indicada hasta ahora, entre ellas: <ul style="list-style-type: none">- La revisión de los derechos de agua en el sector de la Quebrada de la Plata,- Incorporar la información sobre el Guayacán como especie de flora dentro de la Quebrada,- Revisar la solicitud de creación de Santuario de la Naturaleza de la Quebrada.
26 de Noviembre	Última reunión realizada para presentar el borrador final de la solicitud de Santuario de la Naturaleza de la quebrada de la plata.

Fuente: Sub Dirección de Medio Ambiente - DAOGA, 2015.

RECUPERACIÓN O MEJORAMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS

Para lograr el cumplimiento del 3er criterio propuesto por el Sr. Alcalde Christian Vittori, la DAOGA, durante el año 2015, además de la construcción y mejoramiento de áreas verdes, y generar intervenciones de temáticas medioambientales, es la encargada del manejo de microbasurales y de mantener un espacio público en óptimas condiciones de limpieza, pensando siempre en el bienestar de la comunidad que habita y circula dentro de la comuna.

Los Departamentos de Aseo y Operaciones, en conjunto con la Oficina de Gestión Interna han ejecutado programas, proyectos y celebrado contratos que colaboran en mantener y mejorar el espacio público, a través de las gestiones que se exponen a continuación.

Servicio de recolección y transporte de Residuos Sólidos Domiciliarios (RSD)

El municipio, a través del Departamento de Aseo, mantiene entre sus principales servicios a la comunidad, la recolección puerta a puerta de residuos sólidos domiciliarios y asimilables, y de los escombros generados en la comuna, que son posteriormente sometidos a tratamiento intermedio



y trasladados a relleno sanitario, para lo cual el municipio ha realizado licitaciones con el fin de retirar los RSD, con los mayores estándares del mercado en cuanto a servicios y tecnología.

Este servicio es contratado por la municipalidad a 2 empresas: DEMARCO S.A. y DIMENSIÓN S.A., a partir del 3 de octubre del año 2012 por una duración de 5 años.

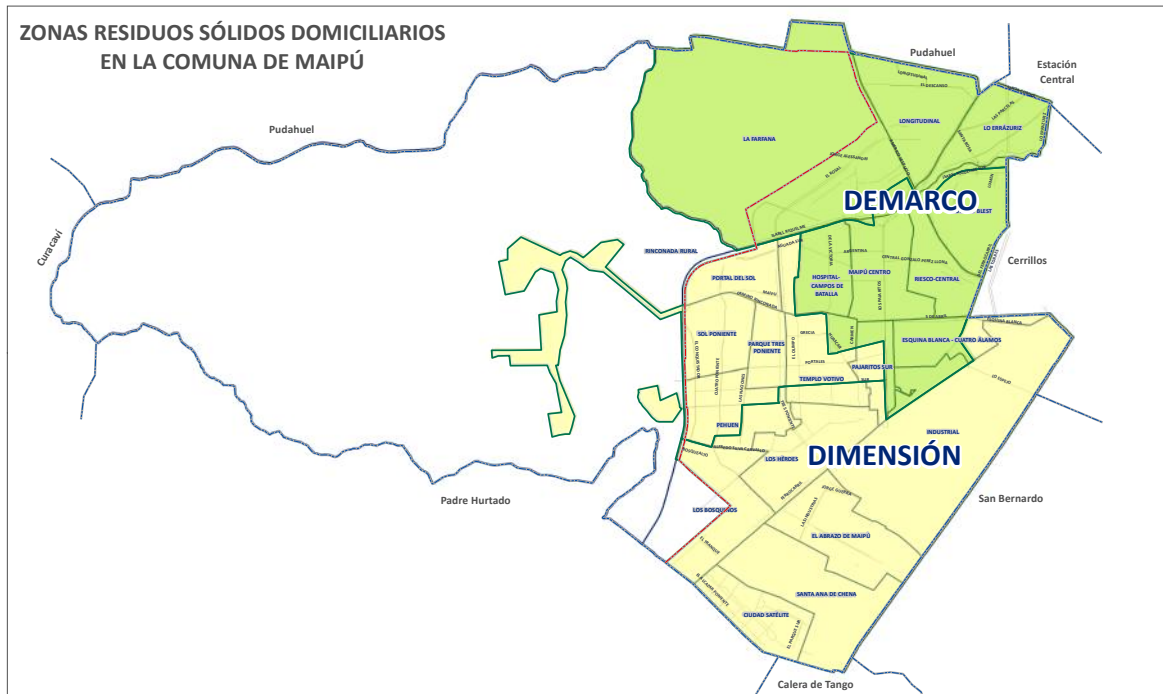
Para hacer efectiva la recolección de los RSD, la comuna es dividida en dos zonas.

La Zona 1, atendida por DEMARCO S.A., corresponde a los sectores norte y oriente de la comuna, cubriendo 7 barrios total o parcialmente, que son: Lo Errázuriz, Longitudinal, La Farfana, Hospital – Campos de Batalla (sectores 2 a 5), Maipú Centro, Riesco-Central, Clotario Blest, Esquina Blanca-Cuatro Álamos (Sector 1 y parcialmente el 2), Pajaritos Sur (Sector 1, parcialmente) y Templo Votivo (Sector 2, parcialmente). La recolección se realiza en dos frecuencias: lunes, miércoles y viernes y martes, jueves y sábado.

En tanto que la Zona 2, a cargo de DIMENSION S.A., corresponde al poniente y sur de Maipú, abarcando los barrios Rinconada Rural, Portal del Sol, Hospital – Campos de Batalla (Sector 1), Esquina Blanca-Cuatro Álamos (sector 2, en poblaciones Pizarreño y CIC, y 3), Templo Votivo (sectores 1, 3 y 4 y partes del 2), Parque Tres Poniente, Sol Poniente, Pehuén, Los Héroes, Industrial, El Abrazo de Maipú, Santa Ana de Chena y Ciudad Satélite. La recolección se realiza en dos frecuencias: lunes, miércoles y viernes y martes, jueves y sábado.

A continuación un mapa de la distribución antes señalada:

Áreas de Concesión del Servicio de Recolección de RSD según empresa.



Fuente: Departamento de Aseo, DAOGA, 2015.

Costos del servicio de recolección de residuos sólidos

Los gastos por recolección cancelados a la empresa DEMARCO S.A., a octubre del año 2015, son de \$1.483.596.177 por una recolección total de 98.083,25 toneladas; con un valor por tonelada de \$15.589. En tanto que el gasto por el servicio de la empresa DIMENSIÓN S.A. es de \$1.674.056.220 por una recolección de 106.721,17 toneladas, por un valor promedio por tonelada transportada fue de \$ 14.492.

FOTOGRAFÍA N° 2: Recolección de Residuos Sólidos Domiciliarios.



Fuente: Departamento de Aseo, DAOGA, 2015.



Servicio de tratamiento intermedio y disposición final de residuos sólidos domiciliarios

El tratamiento intermedio y la disposición final lo efectúa la empresa KDM S.A., el inicio de los 2 contratos fue en el mes de agosto de 2011 y finalizan en el mes de julio de 2016. El costo por tonelada del tratamiento intermedio de los residuos sólidos domiciliarios es de \$ 5.141, mientras que por disposición final el costo es de \$4.808.-

Lo anterior ha significado un gasto de \$ 1.967.478.470, correspondiente a \$1.016.709.624 por concepto de tratamiento intermedio y \$950.768.846 (iva incluido) por disposición final; por 197.461,66 toneladas tratadas y dispuestas, en el año 2015.

SERVICIO CONTRATADO	2013		2014		2015	
	TONELADAS	PAGADO	TONELADAS	PAGADO	TONELADAS	PAGADO
RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	292.802	3.537.853.042	233.876	3.253.995.786	204.804	3.157.652.397
TRATAMIENTO INTERMEDIO	244.477	1.149.859.842	228.083	1.126.088.551	197.462	1.016.709.264
DISPOSICIÓN FINAL	274.745	1.153.419.200	246.335	66.247.116	239.214	1.050.981.895
TOTAL	812.024	5.841.132.084	708.294	4.446.331.453	641.480	5.225.343.556

Contrato Aseo Zona Céntrica

Este contrato comenzó el 14 de febrero de 2014, y continuó ejecutándose durante todo el año 2015. Tiene como objetivo mantener en óptimas condiciones de limpieza las aceras, calzadas, elementos de mobiliario público, especies vegetales y áreas verdes, presentes en el centro de Maipú, mediante la realización de labores de aseo manual y mecanizado.

Entre las acciones destacables, realizadas durante el año 2015, están:





Disposición de Residuos Voluminosos Limpios (RESCON)

En el mes de febrero de 2013, mediante el convenio con EMERES que suscribe la municipalidad, fue posible cambiar el destino los Residuos Sólidos de la Construcción (RESCON), es decir bloques de cemento, arenas, fierros, etc., a la Industria y Minera Los Esteros de Marga Marga S.A, ubicado en la comuna de San Bernardo. El costo de disposición por tonelada de RESCON es de \$ 2.100, cancelándose un monto total en el año 2015 de \$69.213.049 por 33.422,24 toneladas dispuestas.

Síntesis de gastos en contratos departamento de aseo

Respecto de los costos de los servicios externalizados, el Departamento de Aseo de la DAOGA canceló en contratos, al año 2015, lo siguiente:

Limpieza y levante de ferias libres

El Departamento de Operaciones de la DAOGA, es el encargado de gestionar y ejecutar el servicio de levante de ferias, el cual es realizado con personal municipal mediante labores de barrido y carga de excedentes y utilizando camiones compactadores. Posteriormente, se realizó el lavado de la calle, aplicando productos desinfectantes y odorizante.

Los costos en personal de terreno para llevar a cabo el servicio durante el año en curso ascienden a \$ 226.143.928, con una dotación promedio de personal al año 2015 de 32 personas en el equipo de trabajo.

A la fecha se ha atendido la totalidad de las ferias libres presentes en la comuna, ejecutando la limpieza de un total de 884 kilómetros. Es importante considerar que la distancia se calcula en base a la información establecida por la Dirección de Inspección, sin considerar los puestos informales que de igual forma son aseados.

Labores del levante de ferias libres de la comuna.



Fuente: Departamento de Operaciones, DAOGA, 2015.



Localización de ferias y días de postura.





Programa de aseo, desmalezado y hermosamiento de espacios públicos

Además del levante y limpieza de ferias libres, el Departamento de Operaciones, consta de un programa cuyo objetivo es la limpieza y desmalezado de soleras, veredones y sitio eriazos. Durante el año 2015 se contó con una dotación de 52 personas en promedio al año 2015, lo cual implica un costo en remuneraciones de \$ 267.712.727

Ejecución de las labores de desmalezado de espacios públicos.



Fuente: Departamento de Aseo, DAOGA, 2015.

Operativo VILLA FELIZ

Este programa, que surge a partir del año 2014, es coordinado por la DAOGA y tiene el objetivo de ejecutar y ofrecer; en una jornada de trabajo; todos los servicios municipales que apunten a restaurar y/o elevar la calidad de vida de una o varias villas de la comuna, mediante el mejoramiento del espacio público y municipal, además acercando los servicios de atención municipales a la comunidad. Para ello, además de la participación de los departamentos de la DAOGA, se invita a otras direcciones que puedan aportar al objetivo del Villa Feliz con diferentes intervenciones sociales o materiales, como son las direcciones de: Prevención y Seguridad Ciudadana, Inspección (zoonosis), Salud Municipal, Desarrollo Comunitario, Defensoría Ciudadana, Tránsito y Transporte y Operaciones.

Por parte de la DAOGA las actividades realizadas consisten en:

- Puntos de Acopio de residuos voluminosos para que vecinos concurran a depositar gratuitamente.
- Podas de levante y despeje de árboles sin problemas con cableado
- Reposición de especies vegetales en la vía pública como de las áreas verdes
- Pintura y reparación de mobiliario de las áreas verdes en mantención
- Limpieza de microbasurales en Bienes Nacionales de Uso Público.



- Desmalezamiento de bordes de calles.
- Barrido de calzadas.
- Lavado de calles.
- Materialización participativa de áreas verdes.
- Realización de taller de educación ambiental.

Durante el año 2015 se ejecutaron 3 Operativos Villa Feliz en la comuna:

N°	Fecha	Villa seleccionada	Barrio	Beneficiarios
1	20 de Abril	Villa Santa Carolina. Sectores: Bruselas, Flandes, Viena y Primer Sector	Parque Tres Poniente	5.072 habitantes aprox.
2	27 de Julio	Villa Parque La Farfana	La Farfana	4.700 habitantes aprox.
3	30 de Noviembre	Población El Vivero	Hospital – Campos de Batalla	2.401 habitantes aprox.

A continuación se muestra el cambio entre la situación antes y después de la ejecución del programa en los 3 Operativos realizados:

Situación antes y después del Operativo Villa Feliz – Santa Carolina, 2015



Situación antes y después del Operativo Villa Feliz – Parque La Farfana, 2015



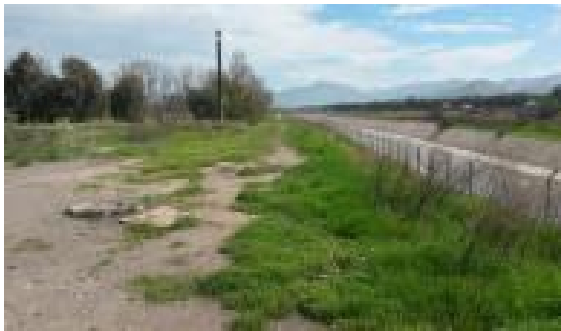


OTRAS GESTIONES E INTERVENCIONES DAOGA 2015

Proyecto traslado Operaciones – Vivero

Con el objetivo de mejorar un patrimonio que forma parte de la identidad local de la comuna, esta gestión edilicia, encabezada por el Alcalde Sr. Christian Vittori, se fija una meta bastante ambiciosa, que es la de construir un nuevo Mercado Municipal y reposicionar este espacio como un lugar estratégico dentro del centro cívico de la comuna, considerando una nueva infraestructura, moderna y que cumpla con las condiciones de habitabilidad y seguridad vigentes.

Para cumplir la meta mencionada, fue necesario hacer algunos ajustes, como el desplazamiento de algunas unidades municipales, para poder conformar esta gran tarea. En razón de lo anterior, es que se decide estratégicamente, trasladar el Departamento de Mantención y la Unidad de Terreno de DAOGA; denominada actualmente “Operaciones DAOGA”; al sitio en que se emplaza el vivero municipal.



ANTES



HOY

Apoyo a la Región de Copiapó, localidad de Paipote

Producto del temporal de lluvia ocurrido en el mes de Marzo de este año; inusual en el área; varias ciudades y localidades del Norte de Chile fueron afectadas debido al desbordamiento de diferentes ríos, provocando además inundaciones y aluviones en las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo.

Una de las localidades más dañadas por el poder de la naturaleza fue Paipote, localizada en la ciudad de Copiapó, en donde las precipitaciones causaron varios inconvenientes a sus habitantes.

Paipote fue el lugar escogido por este municipio, para llevar ayuda, debido a la magnitud de lo ocurrido, producto del lodo, donde una gran parte de los habitantes perdieron todo, casas, enseres y la falta de servicios básicos como alimentación, agua potable, electricidad, entre otros.

Por ello, este municipio, encabezó una campaña a nivel comunal para reunir ayuda, que consistió en la recolección de agua envasada, víveres, alimento para mascotas, pañales, artículos de aseo, etc. En razón de lo anterior, se organizó un equipo multidisciplinario, el cual viajó a Paipote, entre



los días 4 al 12 de Abril de 2015, para ir en ayuda de los afectados con: agua potable , alimentos no perecibles y enseres, además de maquinaria y sanitización de domicilios particulares y de entidades de atención de público. Concurrieron al lugar 70 personas entre trabajadores municipales y de empresas privadas, operandoretroexcavadora, minicargadores, camiones tolva, camión multipropósito, camiones 3/4 , camiones aljibe, camiones cerrados y camionetas.

- Magnitud de lo ocurrido.



- Caravana de Ayuda.



Fuente: Operaciones – DAOGA, 2015.

- Entrega de Ayuda.



- Trabajos de ayuda a los vecinos





El Equipo en Pleno.



Fuente: Operaciones – DAOGA, 2015.

Reuerdo entregado a los funcionarios que participaron en la ayuda

