



SURMAULE



“Centro para la Sustentabilidad Urbana y la Gestión Comunitaria de Residuos

XX Concurso Fondo de Protección Ambiental 2017, Proyectos Sostenibles

Ejecutor: ONG Surmaule

Marzo 2018



I.-La problemática de los residuos...

- De acuerdo con la ONU, hacia el año 2050, la población habrá aumentado en 2000 millones de personas y el 65% de la población mundial habitará en la ciudad.
- Uno de los problemas urbanos mas recurrentes devenidos de la explosión demográfica y la intensidad de los patrones de consumo dice relación con los remanentes o residuos sólidos de la vida de la ciudad.
- “La generación de residuos sólidos está relacionada con el ingreso per cápita, lo que refleja el impacto neto de varias relaciones implícitas, tales como los efectos del ingreso sobre el consumo, sobre la distribución de consumo entre bienes y servicios, y sobre la demanda por calidad ambiental” (CEPAL/ONU, 2016).
- En general, los residuos tienen impactos sobre los bienes comunes vitales como las aguas (subterráneas y superficiales), el aire / atmósfera y el suelo.
- Respecto del cambio climático como tal, se estima que un 3% del total de Gases Efecto Invernadero GEI tiene su origen en los residuos sólidos y en el tratamiento de aguas residuales principalmente de las ciudades (IPCC citado en CEPAL/ONU, 2016).



I.-La problemática de los residuos...

- Según datos obtenidos del 50% de las municipalidades de Chile que declaran en el Sistema Nacional de Declaración de Residuos SINADER (2015) en Chile se generan 4.9 Millones de Toneladas de Residuos Sólidos Municipales, lo que corresponde a un 10.8% del total de residuos del país. En el caso de la región del Maule, se calcula la generación de 430.910 ton. que correspondería al 5.8% del total país.
- Este panorama se ve complejizado por la baja tasa de valorización de residuos sólidos municipales a nivel nacional, la cual alcanza solo al 5.6%.
- De acuerdo con el Censo 2017 (INE, 2018), Talca tiene un total de 220.357 habitantes, un 9.2% más que la población declarada el año 2002 lo que implica un aumento importante en la densidad poblacional de la comuna. Por otro lado, la comuna de Talca se ubica en el 10° lugar de las comunas con mayor generación de residuos sólidos municipales que declararon en el SINADER.



II.- Objetivo del Proyecto

Contribuir a la sustentabilidad de la ciudad a través del desarrollo de un dispositivo de gestión comunitaria de residuos domiciliarios para su valorización que considere la infraestructura necesaria, el encadenamiento de actores significativos en el proceso y un componente socio educativo destinado a la instalación de capacidades en las organizaciones y territorios participantes.



III.- Componentes Metodológicos

Infraestructura
para la Valorización
de RSD

Plan Integral para
la Gestión de RSD

Programas de
Educación
Socioambiental

Redes para la
Sustentabilidad de
la Ciudad



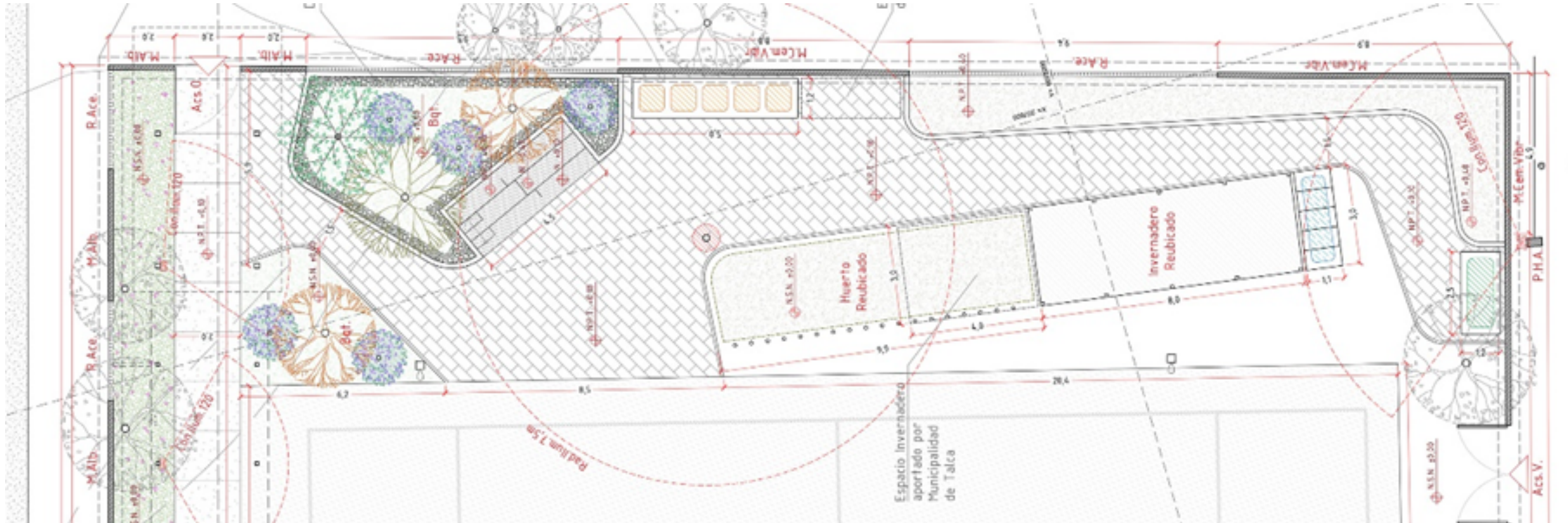


3.1 Habilitación Infraestructura para la valorización de Residuos

Tipo de Valorización / Residuos	Valorización Primaria	Valorización Secundaria
Residuos Orgánicos	Sistema Composteras	Invernadero comunitario Huerta comunitaria Sistema de acumulación de aguas lluvias
Residuos Inorgánicos	Centro de Acopio	-

Lamina 1

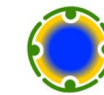
UBICACIÓN NUEVA INFRAESTRUCTURA PARA LA VALORIZACION DE RSD CENTRO COMUNITARIO BARRIO INDEPENDENCIA





3.2.- Plan Integral Gestión de Residuos

- *La gestión de residuos sólidos* puede ser definida como la disciplina asociada al control de la generación, almacenamiento, recogida, transferencia y transporte, procesamiento y evacuación de residuos sólidos de una forma que armoniza con los mejores principios de la salud pública, de la economía, de la ingeniería, de la conservación, de la estética y de otras consideraciones ambientales, y que también responde a las expectativas públicas (Tchovanoglous *et al citado en CEPAL*, 2016).
- Al tratarse de procesos territoriales, los flujos de acciones están ligados a la incorporación, sensibilización y educación de actores significativos o referentes en la comunidad de barrio Independencia.



3.2.1 Gestión Residuos Inorgánicos

RESIDUOS INORGANICOS A CLASIFICAR:

- Plástico (PET1)
 - Vidrios
 - Latas
 - Papeles
 - Cartones

Separación
en origen

- Clasificación de RSD inorgánicos en las viviendas

Disposición
Intermedia

- Depósito clasificado de inorgánicos en Centro de Acopio por parte de los vecinos

Disposición
Final

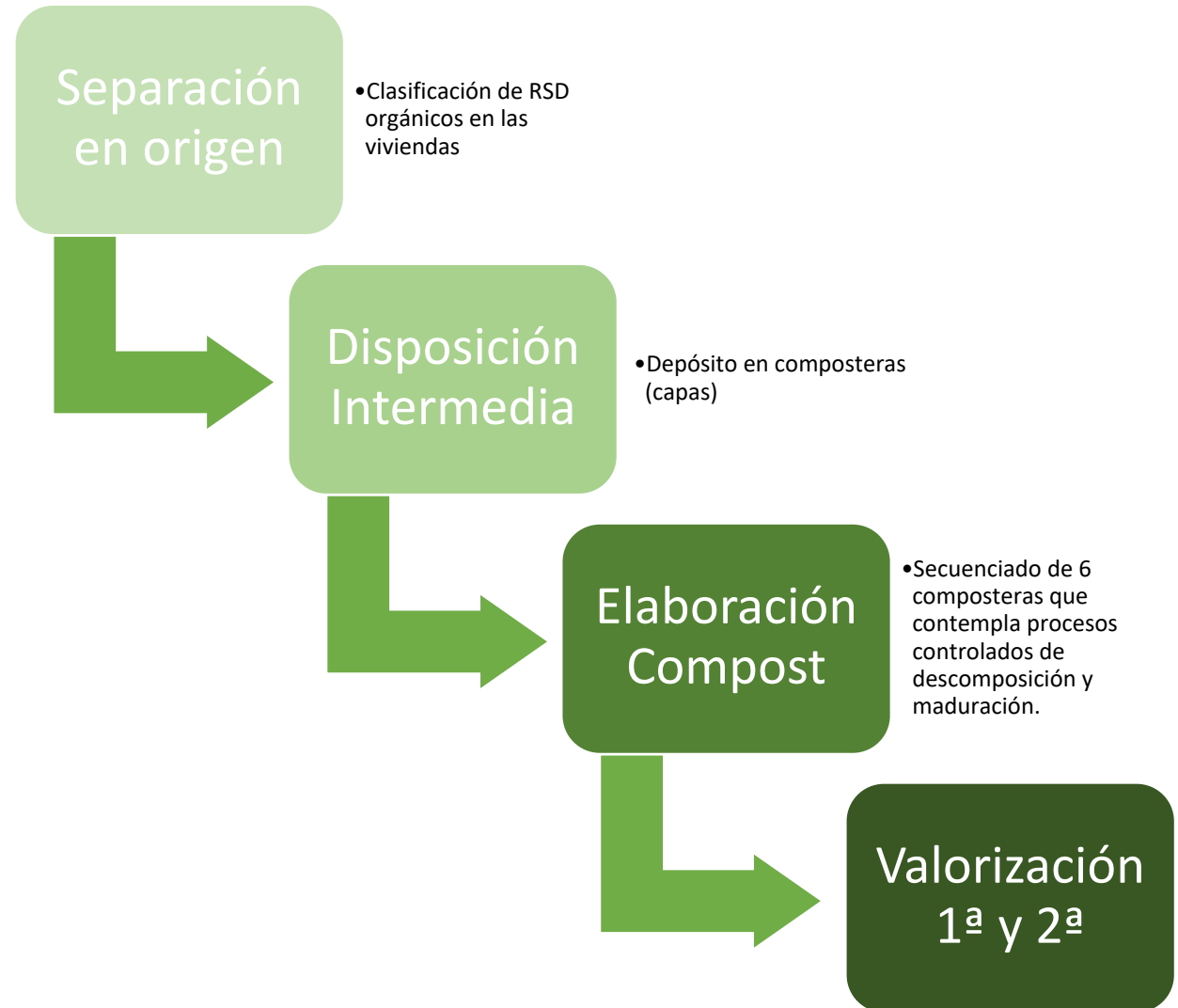
- Retiro y venta de residuos por parte del ejecutor con la comunidad.
- Retorno del valor de los residuos a la comunidad



3.2.2 Gestión Residuos Orgánicos

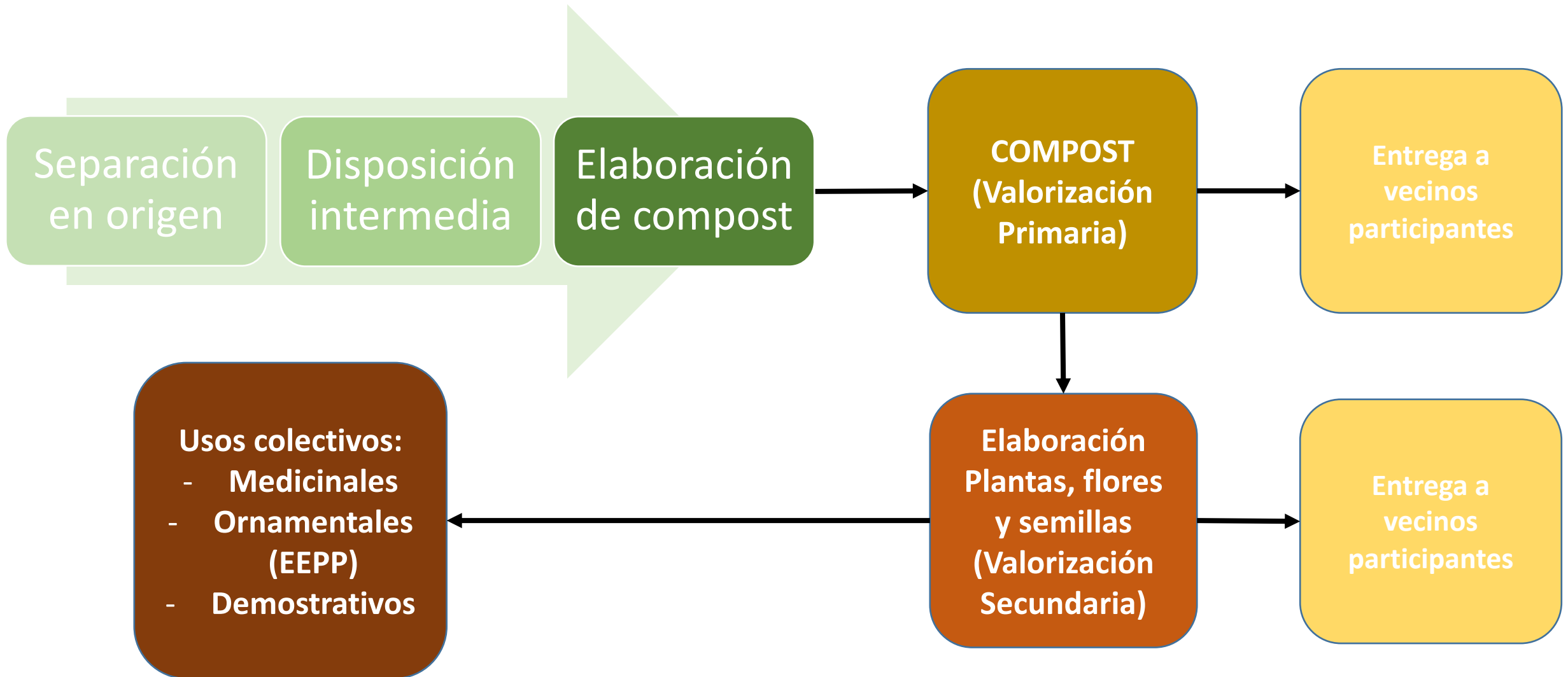
RESIDUOS ORGÁNICOS A CLASIFICAR:

- Descartes y cáscaras de frutas, verduras y huevos.
- Pasto, ramas y hojas verdes y secas





3.2.2 Gestión Residuos Orgánicos



3.3 Programa de Educación Ambiental

Plan	Destinatarios	Componente Relacionado
Capacitación para la Gestión Comunitaria de RSD	<ul style="list-style-type: none"> • Vecinos y Vecinas de Barrio Independencia. • Representantes de actores pertenecientes a la Red de Huertas Urbanas de Talca 	<ul style="list-style-type: none"> • Plan Integral de Gestión de Residuos • Redes para la Sustentabilidad Urbana
Ciclo Demostrativo Escolar para la gestión de RSD	<ul style="list-style-type: none"> • Estudiantes de las Escuelas San Agustín de Talca y Juan Piamarta 	<ul style="list-style-type: none"> • Plan Integral de Gestión de Residuos • Redes para la Sustentabilidad Urbana
Líderes Comunitarios para la Sustentabilidad Urbana	<ul style="list-style-type: none"> • Vecinos y Vecinas de Barrio Independencia. • Representantes de actores pertenecientes a la Red de Huertas Urbanas de Talca • Otros y otras interesados(as) 	<ul style="list-style-type: none"> • Redes para Sustentabilidad Urbana
Talleres Vecinales de Valorización de Residuos Orgánicos	<ul style="list-style-type: none"> • Vecinos y Vecinas de Barrio Independencia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Plan Integral de Gestión de Residuos
Agentes Escolares para la Valorización de Residuos	<ul style="list-style-type: none"> • Estudiantes de las Escuelas San Agustín de Talca y Juan Piamarta 	<ul style="list-style-type: none"> • Redes para la Sustentabilidad Urbana
Introducción a la Agricultura Urbana	Vecinos y Vecinas de Barrio Independencia.	<ul style="list-style-type: none"> • Plan Integral de Gestión de Residuos



3.4 Redes para la Sustentabilidad Urbana

Se intentará articular a diversos actores de la ciudad con los que se han trabajado anteriormente con actores locales de barrio Independencia y otros emergentes en temáticas de agricultura urbana y sustentabilidad.

La finalidad es reactivar la experiencia de Red de Huertas Urbanas de Talca a partir de la formación conjunta de los actores que se vinculan (Líderes para la Sustentabilidad Urbana), la gestión colectiva de ferias y seminarios y la construcción de agendas comunes que vayan en pos de posibilitar la incidencia pública en la materia.

Además, el equipo de trabajo apoyará técnicamente las huertas que se llevan a cabo por cada una de las organizaciones asociadas.

ACTORES ASOCIADOS AL PROYECTO

- Junta de Vecinos Barrio Independencia
- Consejo Vecinal Barrio Independencia
- Escuela N°1 San Agustín de Talca
- Colegio Juan Piamarta
- Hospital Regional de Talca
- Grupo Femenino Las Heras
- Fundación de las Familias



V.- Difusión y Redes

- **Lanzamiento del proyecto**
- **Campaña vecinal para la valorización de residuos**
- **Inauguración CSU**
- **Feria Ciudad Sustentable**
- **Seminario Sustentabilidad Urbana**
- **Feria escolar de Reutilización y Reciclaje**
- **Lanzamiento de productos del proyecto (Sistematización Audiovisual y Guía Metodológica)**
- **Cierre del proyecto y muestra de resultados**



VI.- Desafíos del Proyecto

- Constituir al CSU Barrio Independencia en un referente local en materia de sustentabilidad urbana.
- Desarrollar inspiraciones metodológicas que tengan replicabilidad en lo que a Gestión Comunitaria de Residuos refiere.
- Explorar los alcances y posibilidades que tiene la Ley de Reciclaje (2016) a escala local intencionando vínculos colaborativos entre la sociedad civil, el MMA y la Municipalidad de Talca
- Promover agendas de incidencia pública ciudadana en materias de sustentabilidad urbana.



VII.- Lo que viene...

- Desarrollo de Hito comunicacional de lanzamiento del proyecto
- Inicio taller introductorio a la agricultura ecológica
- Diagnóstico local de residuos