



CIUDAD DE SANTA ROSA PLAN BASURA CERO

Taller Comunitario : La Historia del Desecho

Cuantificable



Razonable



Localmente Impactante



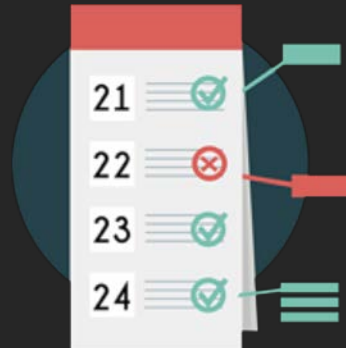
OBJETIVOS

DEL PROYECTO



- ▶ Desarrollar un Plan Basura Cero que **establezca el rumbo** para la reducción de desechos en Santa Rosa
- ▶ **Involucrar a la comunidad** a través de un proceso sólido de participación de las partes interesadas
- ▶ Identificar soluciones **basadas en datos** y soluciones prácticas **operacionales** de Cero Desecho
- ▶ Establecer **objetivos ambiciosos pero alcanzables para** la reducción de residuos

LINEA DE TIEMPO



¿ A QUIEN
QUEREMOS
LLEGAR?



Organizaciones Comunitarias

Cámara de Comercio y
Organizaciones Comerciales

Comunidad Anciana

Grupos Ambientales, Organizaciones Sin Fines
de Lucro

Compañías Recolectoras y Empresas de
Reutilización

Agencias Municipales y Gubernamentales

PREGUNTAS DE PLANIFICACIÓN

¿Cuáles son los principales **objetivos y metas** de la comunidad para lograr cero desechos?

¿Cuáles son las **responsabilidades** de la ciudad?
¿De la comunidad?

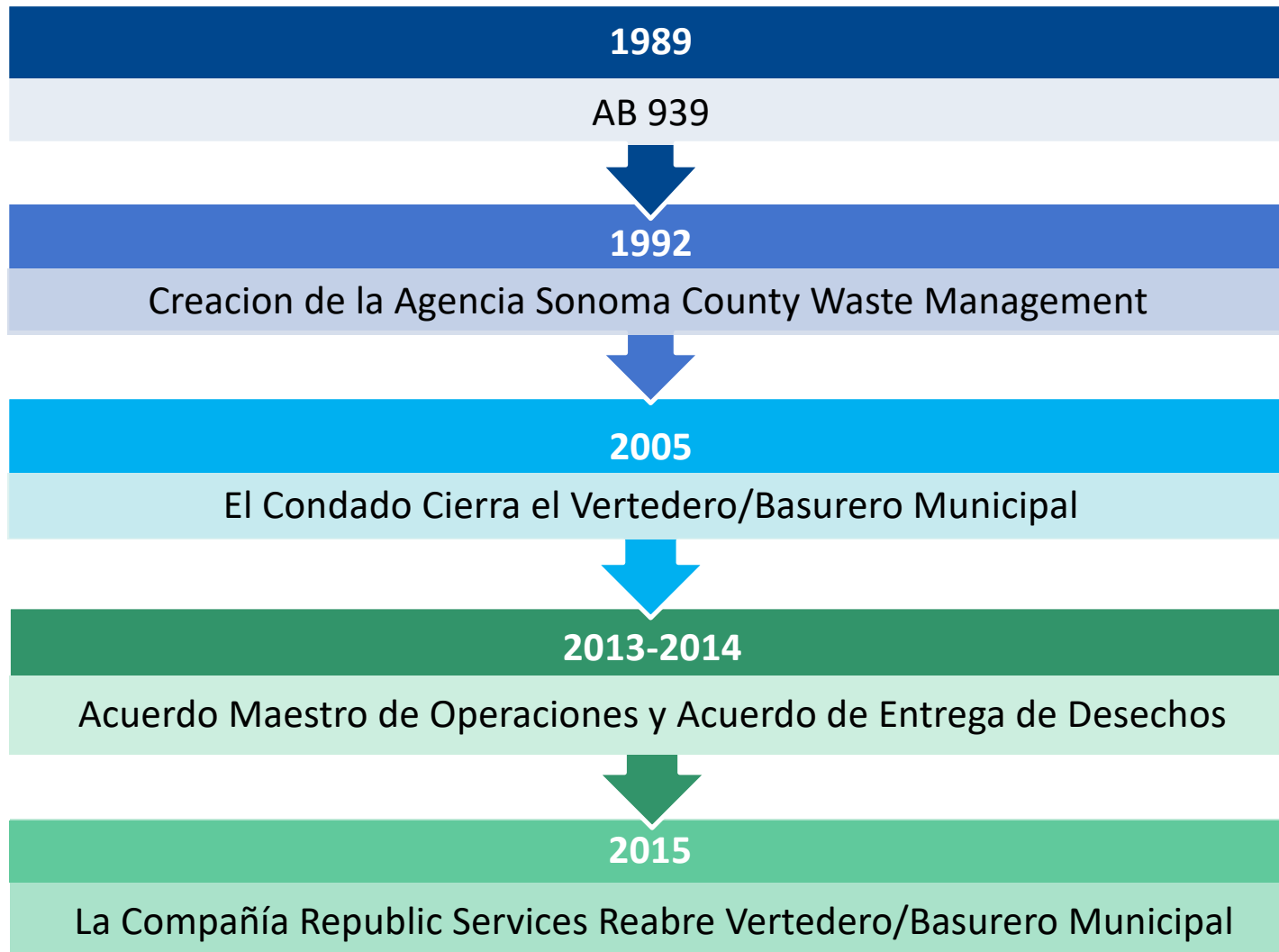
¿Cuál es el papel del **cambio cultural**?

¿Cómo creamos un plan que sea **fuerte y adaptable**?

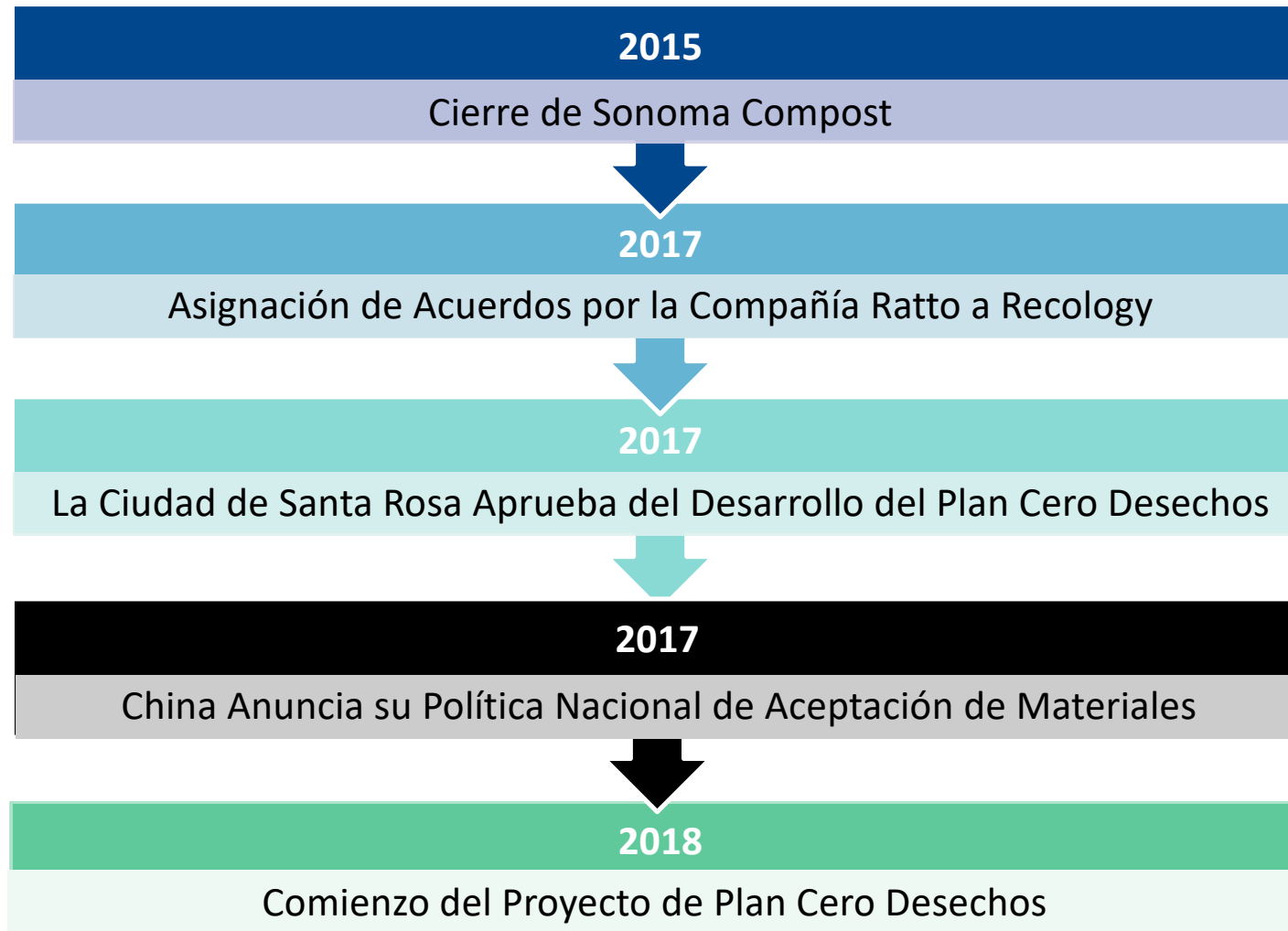
¿Cuánto está **dispuesto a pagar** la comunidad para apoyar iniciativas basura cero?



¿COMO LLEGAMOS AQUÍ?



¿COMO LLEGAMOS AQUÍ



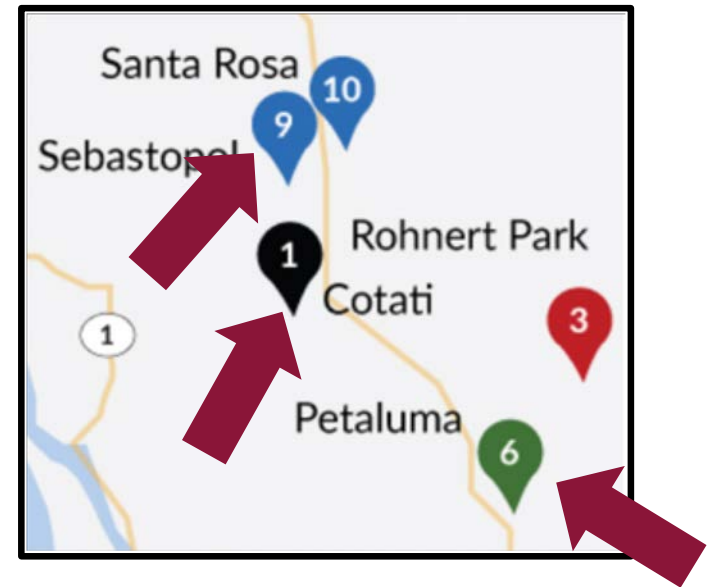
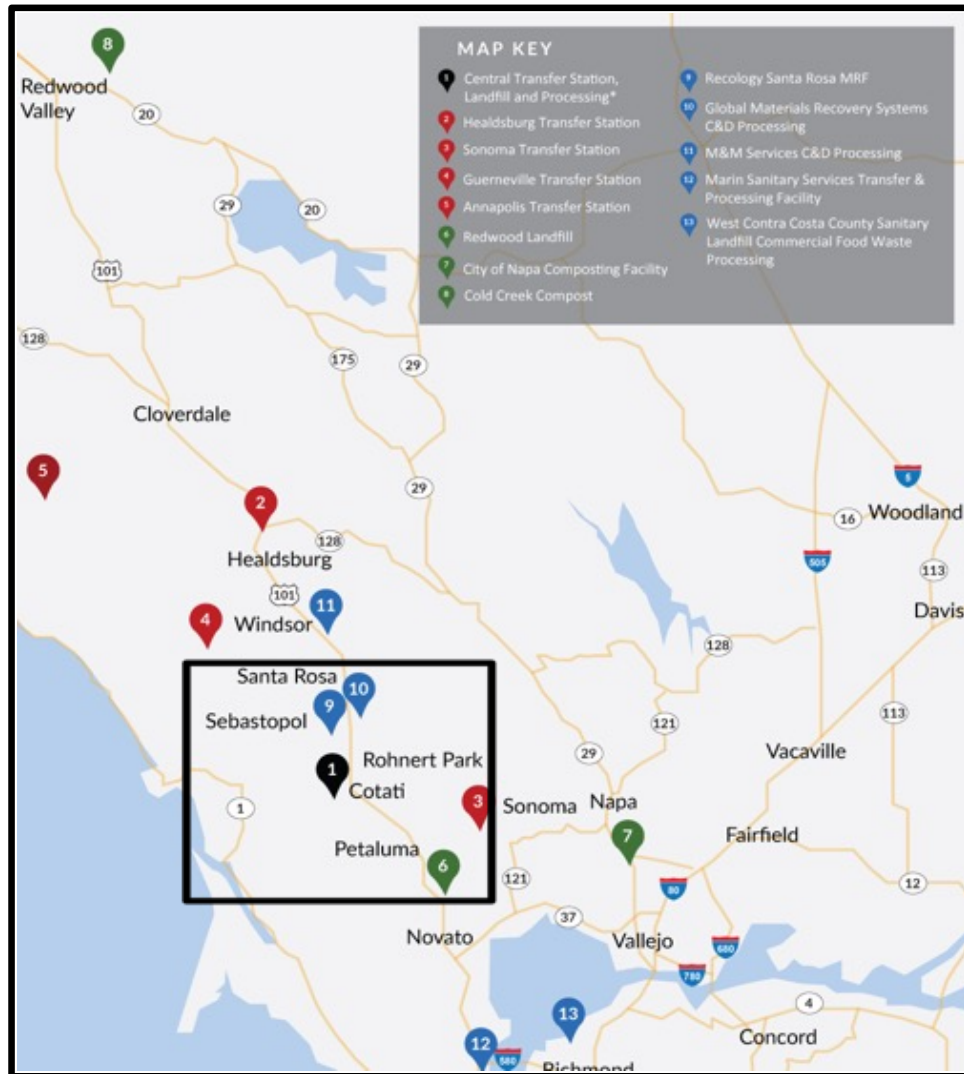
AGENCIAS ASOCIADAS CON LA CIUDAD EN ESTE PROYECTO



¿A DÓNDE VA TODO?



INSTALACIONES DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS



MATERIALES RECICLABLES ACEPTADOS EN SU SERVICIO DE RECOLECCIÓN

METAL Metal



- ✓ **Aluminum cans & steel**
Latas de aluminio y acero
- ✓ **Aluminum foil & trays**
Papel de aluminio y charolas

PLASTIC CONTAINERS Contenedores de plástico



- ✓ **Bottles** (leave caps on)
Botellas (dejar tapones)
- ✓ **Containers**
Contenedores
- ✓ **Clamshells containers**
Cajas para comida para llevar
- ✓ **Cups**
Tazas

PAPER & CARDBOARD Papel y cartón



- ✓ **Bags** (paper only, no plastic)
Bolsas (papel solamente, no plástico)
- ✓ **Cardboard** (non-waxed)
Cartón (sin cera)
- ✓ **Cereal boxes**
Cajas de cereal
- ✓ **Office paper**
Papel de oficina
- ✓ **Egg cartons** (paper)
Cartones de huevos (de papel)
- ✓ **Envelopes**
Sobres
- ✓ **Juice or soy milk boxes with foil liner**
Cajas de leche de zumo o soja con papel de aluminio
- ✓ **Junk mail & magazines**
Correo basura y revistas

- ✓ **Newspapers**
Periódico
- ✓ **Packing paper**
Papel de embalaje
- ✓ **Phonebooks**
Guías telefónicas
- ✓ **Sticky notes**
Notas adhesivas
- ✓ **Waxy paper milk or juice cartons**
Cartones de leche con cera
- ✓ **Wrapping paper**
(non-metallic)
Papel de regalo (no metálico)

GLASS Vaso



- ✓ **Glass bottles & jars**
(metal caps & lids too)
Botellas y frascos de vidrio (tapas de metal)

MATERIALES RECICLABLES NO ACEPTADOS EN SU SERVICIO DE RECOLECCIÓN



- ✗ **Batteries**
Baterías
- ✗ **Ceramic dishware or glassware**
Vajilla de cerámica
- ✗ **Clothing, linens & rags**
Ropa, sábanas y trapos
- ✗ **Coat hangers**
Ganchos de ropa
- ✗ **Cork (natural & plastic)**
Corcho (natural y plástico)
- ✗ **Electronics**
Electrónicos
- ✗ **Food scraps**
Restos de comida
- ✗ **Glass mirrors & windows**
Espejos de vidrio y ventanas
- ✗ **Light bulbs**
Bombillas de luz

- ✗ **Plastic bags, wrappers or film**
Bolsas de plástico, envoltorios o películas
- ✗ **Plastic items mixed with metal, fabric or rubber**
Artículos plásticos mezclados con metal, tela o goma
- ✗ **Plastics labeled "compostable"**
Plástico etiquetado como "compostable"
- ✗ **Shredded paper**
Papel en trizas
- ✗ **Soiled paper**
Papel sucio
- ✗ **Styrofoam**
Espuma de poliestireno
- ✗ **Waxed cardboard & paper**
Cartón y papel encerado
- ✗ **Wood**
Madera
- ✗ **Yard trimmings**
Recortes de jardín



¿QUÉ SUCEDE CON NUESTROS RECICLABLES?



ACTUALIZACIÓN DE LOS MERCADOS DE RECICLAJE



MATERIALES COMPOSTABLES ACEPTADOS EN SU SERVICIO DE RECOLECCIÓN

FOOD SCRAPS

Restos de comida



- ✓ **Bread, grains, & pasta**
Pan, cereales, y pasta
- ✓ **Coffee grounds & tea bags**
Café molido y bolsitas de té
- ✓ **Dairy & eggs**
Lácteos y huevos
- ✓ **Fruits & vegetables**
Frutas y vegetales
- ✓ **Leftovers & spoiled food**
Sobras y comida estropeada
- ✓ **Meat (including bones)**
Carne (incluidos los huesos)

OTHER

Otro



- ✓ **Hair, fur, & feathers**
(non-synthetic)
Pello, piel y plumas
(no sintético)
- ✓ **Wood – small pieces of lumber or sawdust from untreated wood only**
Madera - pequeños trozos de madera o aserrín de madera limpia solamente
- ✓ **Wooden chop sticks & coffee stir sticks**
Palitos de madera y palitos de café

PLANTS

Plantas



- ✓ **Branches & brush**
Ramas y plantas
- ✓ **Flowers & floral trimmings**
Flores y adornos florales
- ✓ **Grasses & weeds**
Pastos y malas hierbas
- ✓ **Leaves**
Hojas
- ✓ **Tree trimmings (less than 4" diameter & 4' long)**
Recortes de árboles (menos de 4" de diámetro y 4' de largo)

SOILED PAPER

Papel sucio



- ✓ **Coffee filters**
Filtros de café
- ✓ **Greasy pizza boxes**
Cajas de pizza grasosas
- ✓ **Paper plates without film plastic liners**
Platos de papel (sin recubrimiento de cera o plástico)
- ✓ **Paper to-go containers without film plastic liners**
Cajas y contenedores de papel para llevar (sin recubrimiento de cera o plástico)
- ✓ **Paper towels & napkins**
Toallas, servilletas y bolsas de papel
- ✓ **Shredded paper**
Papel en trizas

MATERIALES COMPOSTABLES NO ACEPTADOS EN SU SERVICIO DE RECOLECCIÓN



- ✗ **Aluminum foil or trays**
Papel de aluminio o bandejas
- ✗ **Cat litter or animal feces**
Arena para gatos o heces de animales
- ✗ **Clothing, linens, & rags**
Ropa, sabanas y trapos
- ✗ **"Compostable" labeled plastics (bags, utensils, cups)**
Plásticos etiquetados como "compostables" (bolsas, utensilios, tazas)
- ✗ **Corks – natural & plastic**
Corchos - natural y plástico
- ✗ **Diapers**
Pañales
- ✗ **Dirt, rocks, or stone**
Tierra, rocas o piedra

- ✗ **Foil-backed or plastic-backed paper**
Papel con respaldo de aluminio o plástico
- ✗ **Juice or soy milk boxes with foil liner**
Cajas de leche de zumo o soja con papel de aluminio
- ✗ **Liquids or ice**
Líquidos o hielo
- ✗ **Milk & juice cartons**
Cartones de leche y jugo
- ✗ **Palm fronds, cactus, or bamboo**
Hojas de palma, cactus o bambú
- ✗ **Plastic bags, wrappers, or film**
Bolsas de plástico, envoltorios o películas
- ✗ **Styrofoam**
Espuma de poliestireno
- ✗ **Treated wood – plywood, press board, painted or stained wood**
Madera - madera contrachapada, tablero de presión, triplay madera pintada o teñida



¿QUÉ SUCEDE CON NUESTROS DESECHOS COMPOESTABLES?

THE COMPOST LOOP >>>>>>>>



STARTS WITH
FOOD



FOOD SCRAPS &
LEFTOVERS



SEPARATE FOOD SCRAPS
FOR COMPOSTING



FINISHED
COMPOST



MIX COMPOST WITH SOIL
TO GROW MORE FOOD

LEGISLACIÓN ESTATAL IMPORTANTE:

SB 1383

- ▶ Una **reducción del 50%** en el nivel de eliminación de residuos orgánicos a nivel estatal para el **año 2020** y basado en los niveles del 2014
- ▶ Una **reducción del 75%** en el nivel de eliminación de residuos orgánicos a nivel estatal para el **año 2025** y basado en los niveles del 2014
- ▶ Una **reducción del 20%** en alimentos comestibles que actualmente son desechados, para su recuperación y consumo humano, para el **año 2025**
- ▶ El Estado reconoce que se necesitan de **50 a 100 instalaciones de procesamiento de desechos orgánicos**
- ▶ *Borrador con el lenguaje regulatorio aún se está desarrollando*

MATERIALES DE BASURA QUE SON ACEPTADOS CON SU SERVICIO DE RECOLECCIÓN



Vasos de café,
envolturas
de dulces o
bocadillos,
bolsas de jugo,
paquetitos
de salsa o
condimentos



Styrofoam



Bolsas plásticas y filmes
plásticos, Ganchos de
ropa, mangueras y
guantes



Desechos
de animales
embolsados, pañales



Cerámica, cristal y
espejos

MATERIALES DE BASURA QUE NO SON ACEPTADOS CON SU SERVICIO DE RECOLECCIÓN



- Baterías y Celulares*
- Concreto, rocas y ladrillos
- Aceite de cocinar y grasa*
- Bombillas fluorescentes compactas, tubos o enroscadas*
- Desechos peligrosos*
- Líquidos
- Filtros y Aceite de motores*
- Medicinas prescritas*
- Agujas, objetos punzantes o lancetas*
- TVs, computadoras y otros electrónicos*

* Estos materiales son considerados materiales peligrosos y tendrán que ser desechos por personal o instalaciones especializados. Entérese más al visitar RecycleNow.org, MarinHHW.com o NovatoSan.com



¿QUÉ PASA CON NUESTRA BASURA?



OTROS PROGRAMAS DE RESIDUOS SÓLIDOS

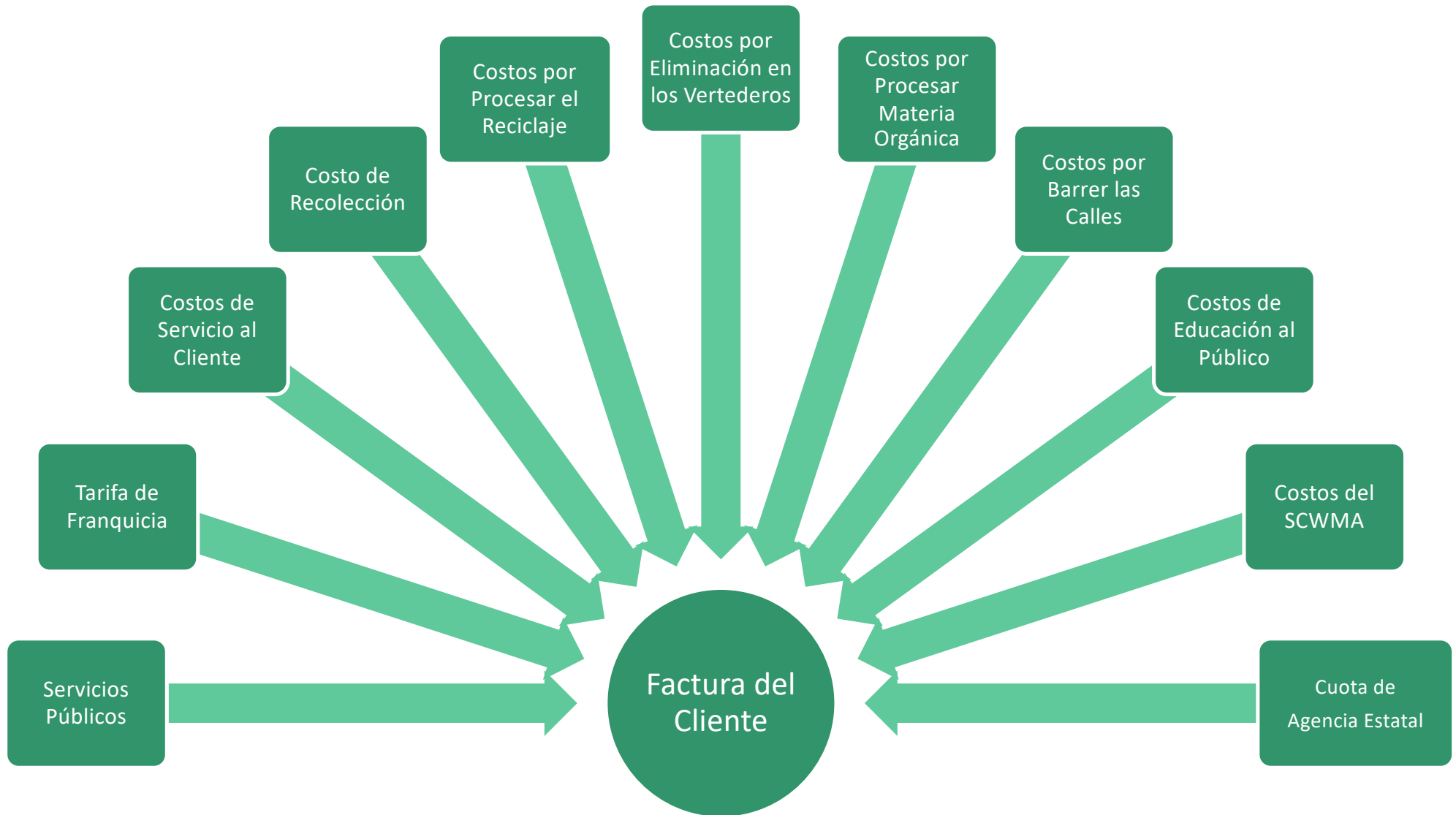
- ▶ Recolección a domicilio de pilas/baterías, aceite de motor y filtros
- ▶ Recolección a domicilio de artículos voluminosos dos veces al año
- ▶ Eventos de limpieza en su vecindario
- ▶ Recolección de árboles navideños
- ▶ Programa de desechos comerciales mixtos y secos
- ▶ Residuos Peligrosos del Hogar: Edificio de Recolección de Tóxicos del Hogar, Recolecciones Comunitarias de Tóxicos, Servicio de Recolección de Tóxicos a Domicilio (Toxic Rover)
- ▶ Programa de Eliminación Segura de Medicamentos



¿CUÁNTO CUESTA?



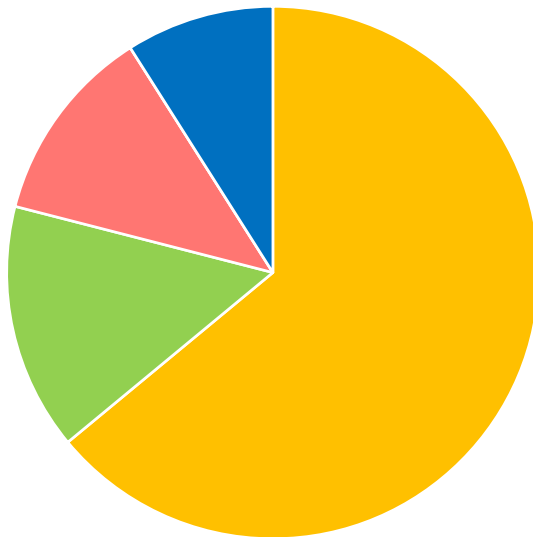
ELEMENTOS DE TARIFAS AL CLIENTE



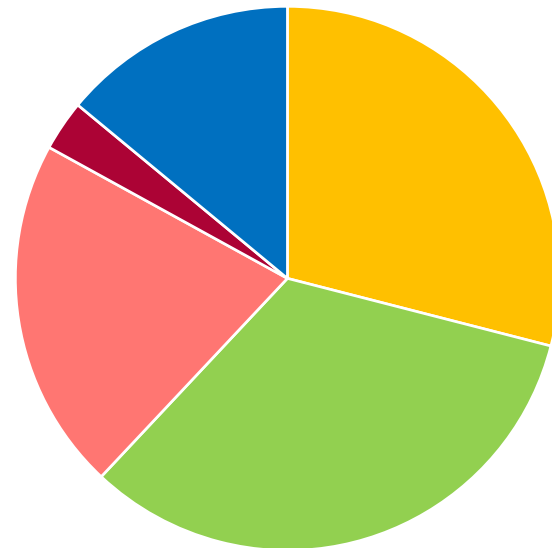
ELEMENTOS DE TARIFAS AL CLIENTE

Ejemplo: Contenedor Residencial de 64 galones

Desglose de Tarifa al Cliente 2003
\$11.83/Costo Mensual Total



Desglose de Tarifa al Cliente 2018
\$41.11/Costo Mensual Total



- Collection Element
- Disposal Element
- Organic Waste Processing Element
- Recyclable Material Processing Element
- Franchise Fees

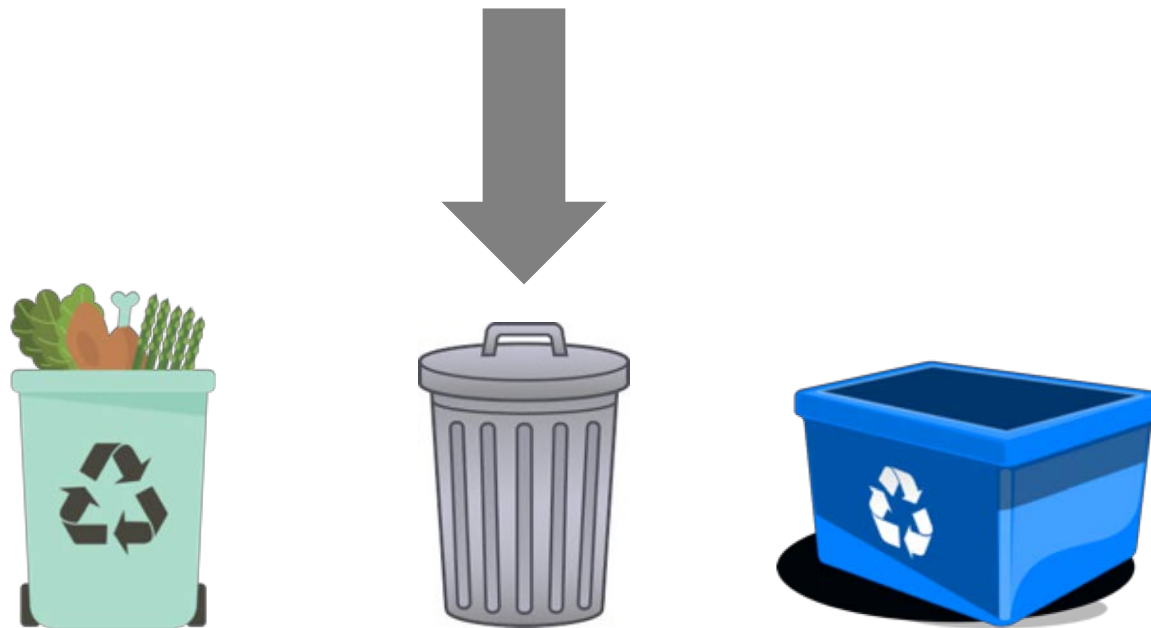
¿QUÉ SIGNIFICA BASURA CERO?



¡Juguemos un Juego!

¿EN QUE CONTENEDOR VA?

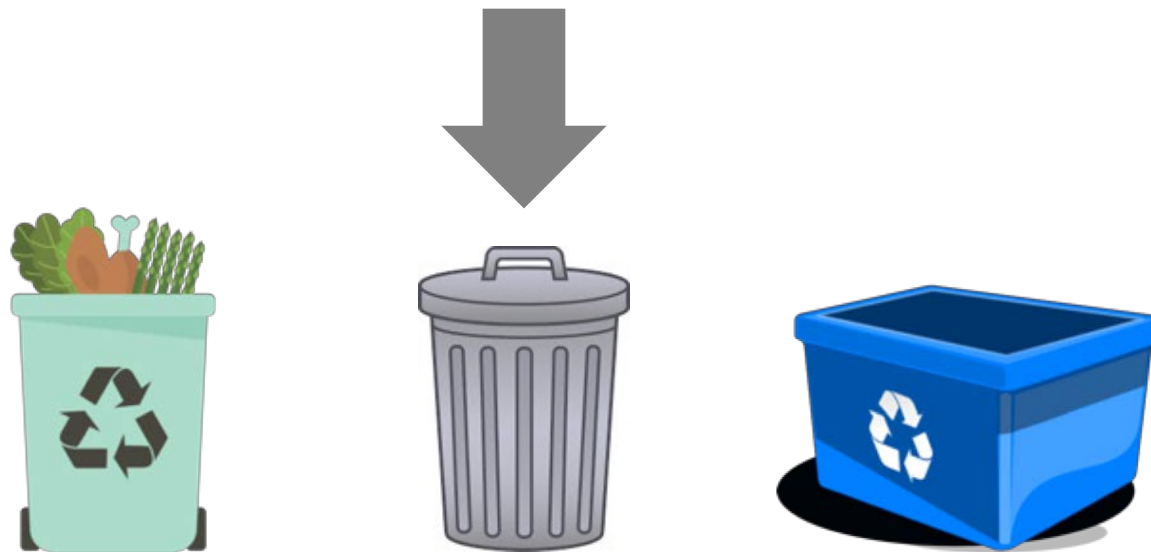
Utensilios de Plástico



¡Juguemos un Juego!

¿EN QUE CONTENEDOR VA?

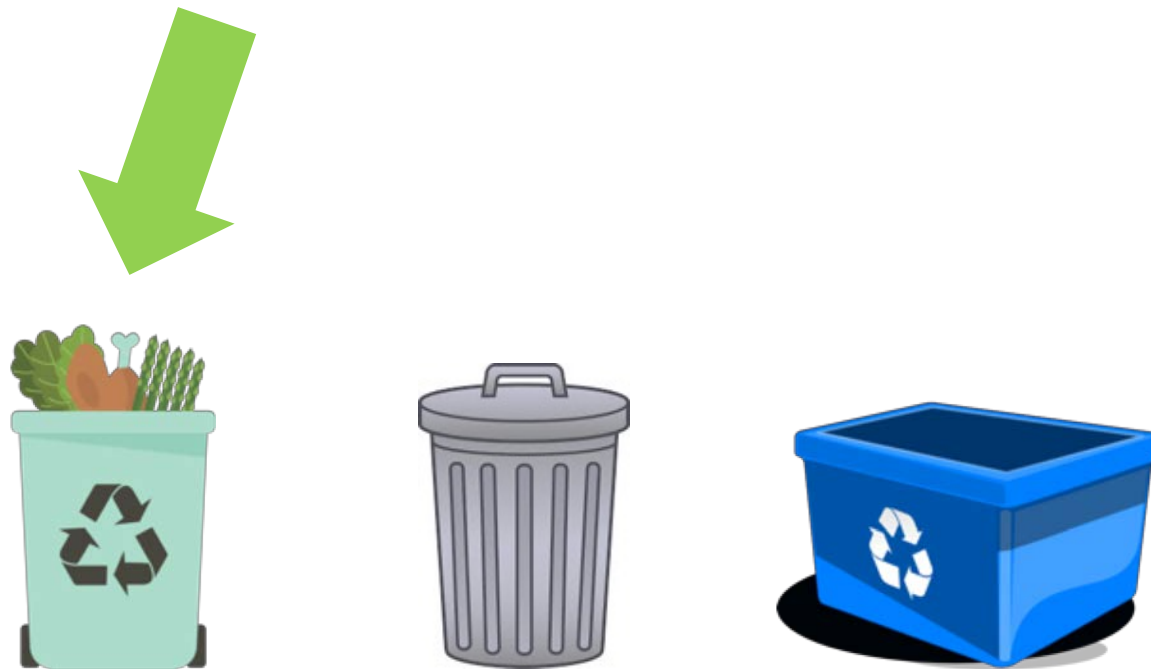
Plásticos Compostables y Biodegradables



¡Juguemos un Juego!

¿EN QUE CONTENEDOR VA?

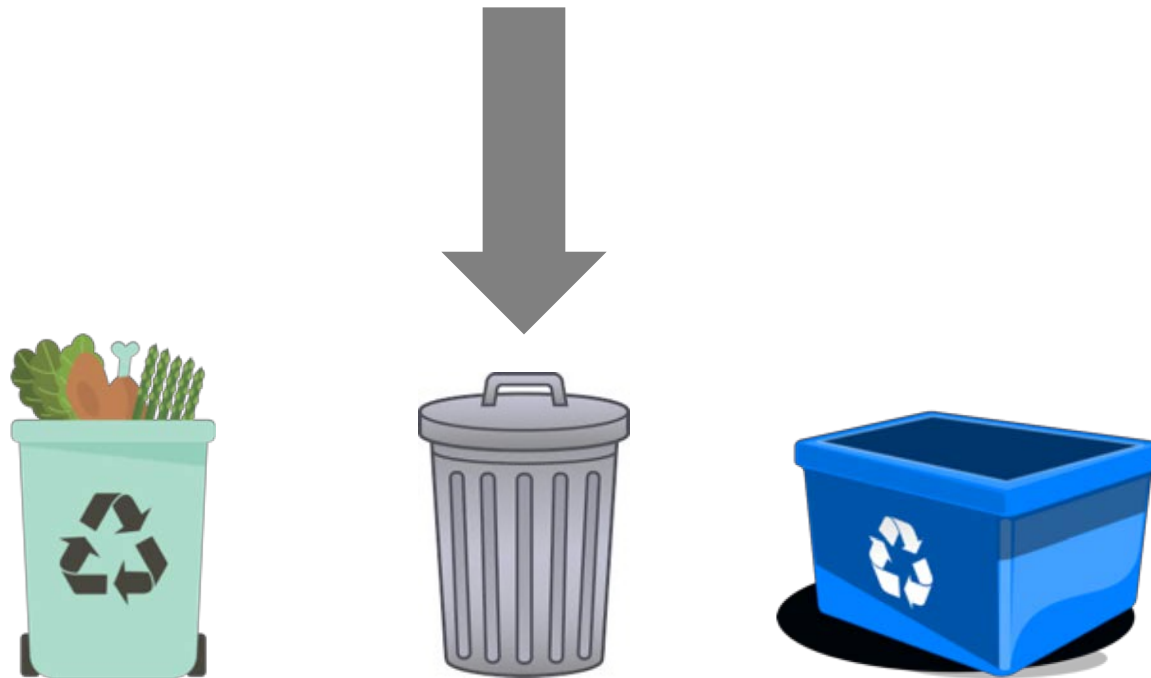
Carnes & Huesos



¡Juguemos un Juego!

¿EN QUE CONTENEDOR VA?

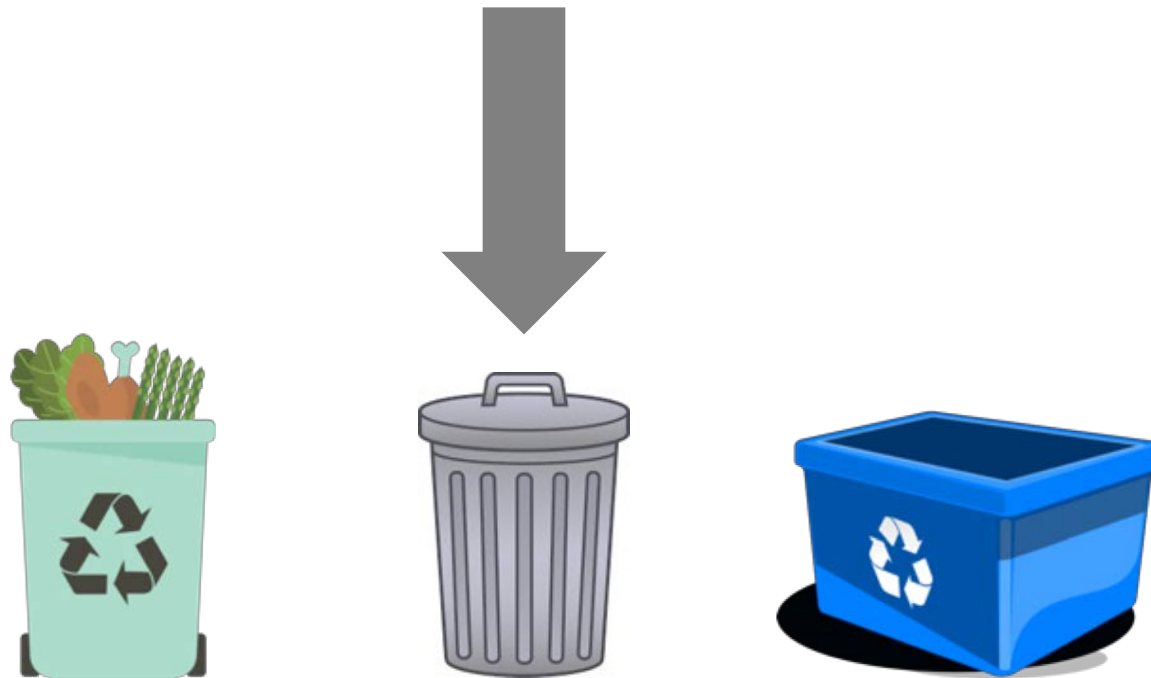
Arena Para Desechos de Gatos



¡Juguemos un Juego!

¿EN QUE CONTENEDOR VA?

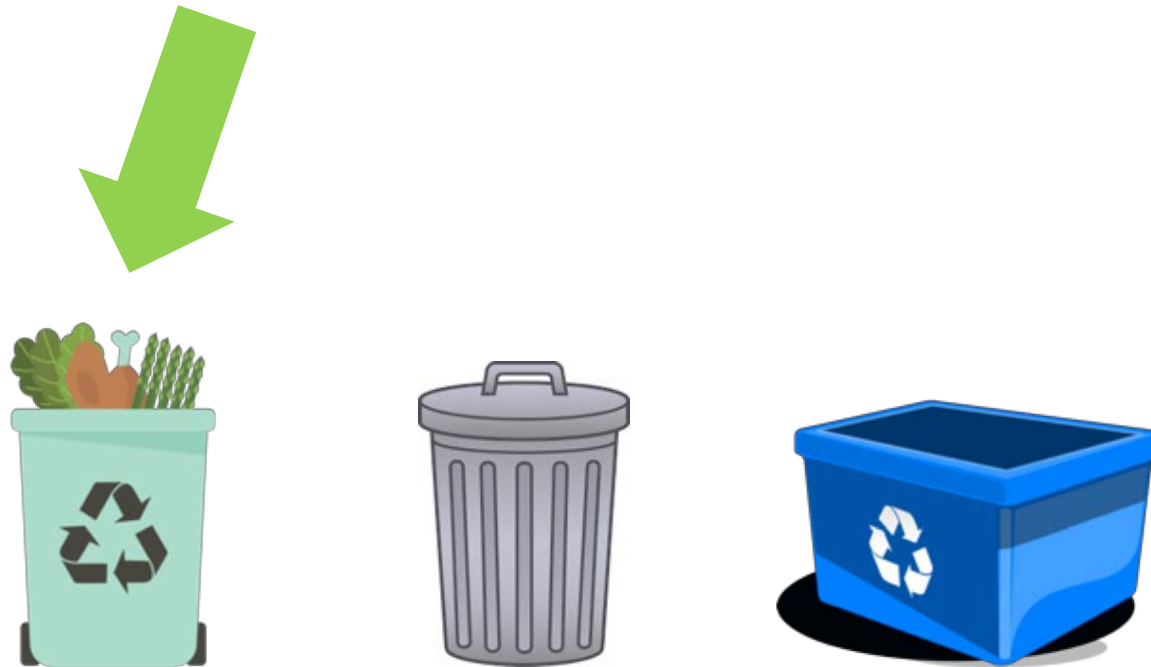
Vasos con Revestimiento de Plástico



¡Juguemos un Juego!

¿EN QUE CONTENEDOR VA?

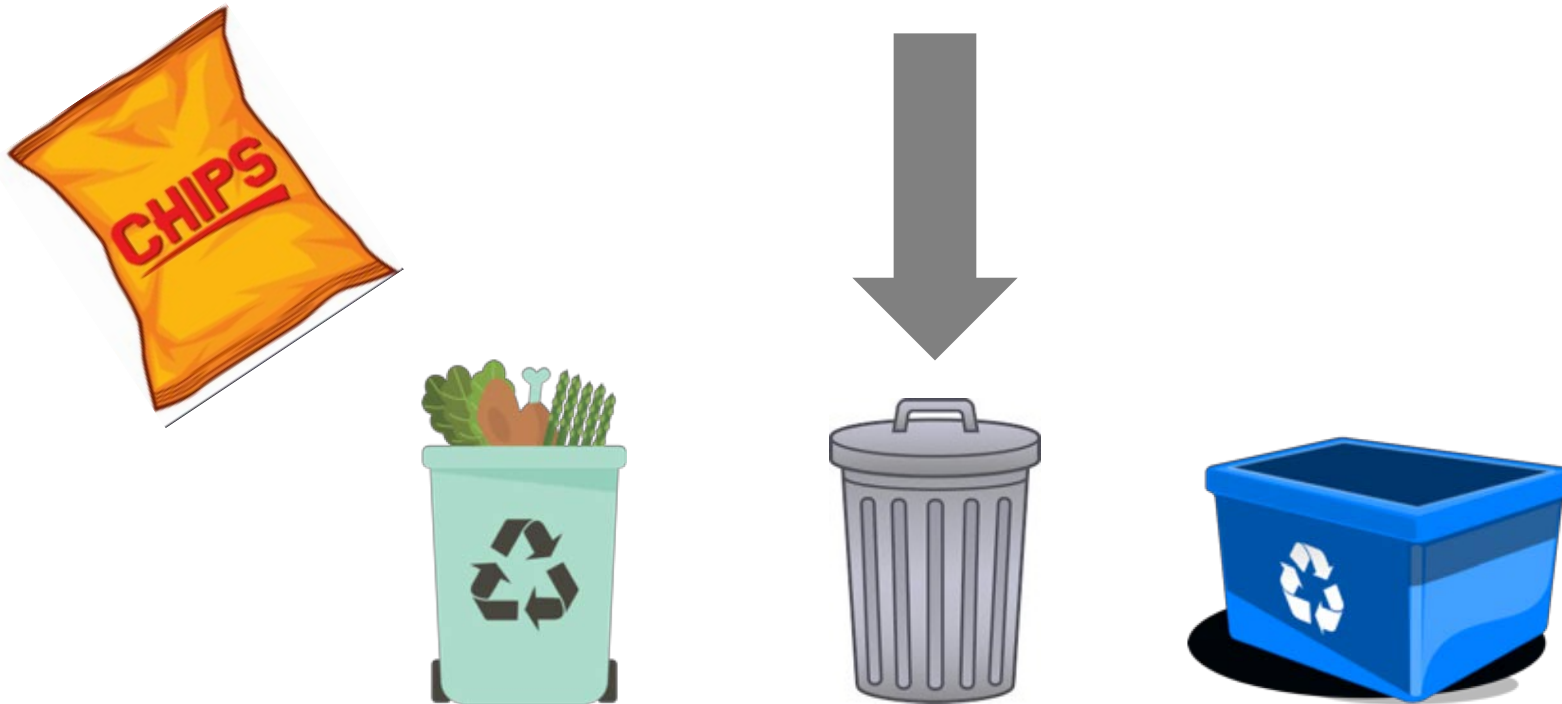
Bolsas de Té y Filtros de Café Usados



¡Juguemos un Juego!

¿EN QUE CONTENEDOR VA?

Envoltura de Plástico y Plástico Estirable



¡Juguemos un Juego!

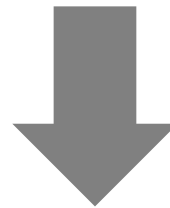
¿EN QUE CONTENEDOR VA?

Agujas y Jeringas



¡Juguemos un Juego! ¿EN QUE CONTENEDOR VA?

Ganchos/Percheros & Ropa



Dónelos a
Tiendas de
Segunda Mano

¡Juguemos un Juego!

¿EN QUE CONTENEDOR VA?

Cartones de Jugo & Leche



¿QUÉ SIGNIFICA BASURA CERO?

- ▶ Definición de Basura Cero
 - **Oficialmente: 90% de desvío del vertedero**
- ▶ ¿Cómo se ve un plan basura cero?
 - No se trata de llegar a cero
 - Es un **compromiso para reducir** los desechos generados **y reutilizar, reciclar, compostar el desecho creado** en un intento por minimizar el total de residuos que terminan en el vertedero/basurero.
- ▶ Enfoque en las "olvidadas R's"
 - Reducir
 - Reutilizar



PREGUNTAS DE PLANIFICACIÓN

¿Cuáles son los principales **objetivos y metas** de la comunidad para lograr cero desechos?

¿Cuáles son las **responsabilidades** de la ciudad?
¿De la comunidad?

¿Cuál es el papel del **cambio cultural**?

¿Cómo creamos un plan que sea **flexible y adaptable**?

¿Cuánto está **dispuesto a pagar** la comunidad para apoyar iniciativas de basura cero?



Estrategias Basura Cero

POLÍTICAS

- ☐ Prohibición de materiales orgánicos y reciclables en el vertedero/basurero
- ☐ Separación obligatoria y recuperación de residuos que son llevados por los residentes
- ☐ Participación obligatoria donde todos los clientes deben participar en los programas de reciclaje y compostaje
- ☐ Servicio universal donde se brindan servicios de recolección de reciclaje y compostaje a todos los clientes comerciales y multifamiliares que tienen recolección de basura
- ☐ Aumentar los requisitos de reciclaje en la ordenanza C&D (por ejemplo, el 100% de todos los materiales fácilmente reciclables)
- ☐ Separación obligatoria donde los clientes deben separar los materiales para que sean reciclados en el vertedero/basurero o en la estación de transferencia
- ☐ Exigir que todos los proyectos dirijan los materiales a las instalaciones de C&D garantizados con porcentajes mínimos de reciclaje

Estrategias Basura Cero

PROGRAMAS

- ☐ Asistencia técnica comercial y multifamiliar adicional (para complementar al los esfuerzos del personal de Recology)
- ☐ Mejorar el programa de recuperación de material orgánico (es decir, cumplir con el SB 1383)
- ☐ Alcance a las escuelas primarias y secundarias (alentar a las escuelas y a la comunidad escolar a reciclar y compostar en el hogar, " mesas para compartir" para obtener alimentos adicionales y reducir los desechos de la cafetería)
- ☐ Incentivos basados en tarifas para alentar a los clientes a separar los materiales para su reciclaje en el vertedero/basurero o en la estación de transferencia
- ☐ Requisitos para eventos cero basura
- ☐ Programa de donación de alimentos/rescate de alimentos, incluye la priorización de la asistencia técnica para evitar el desecho de alimentos en las empresas
- ☐ Alcance, educación y asistencia técnica dirigida a generadores de C&D

Estrategias Basura Cero

CAMBIO CULTURAL

- ☐ Crear un programa para que negocios minoristas o productores tomen de regreso productos o paquetes (por ejemplo, algo similar al programa de farmacéuticos del condado de Alameda para)
- ☐ Promover la disponibilidad de contenedores de reciclaje interiores y para desechos de comida a los negocios, y distribuir contenedores o bolsas de reciclaje interiores gratis a residentes de familias individuales
- ☐ Iniciativa de correo chatarra no deseado "Stop Junk Mail"
- ☐ Apoyar las tarifas de productos para su reciclaje al final de su vida útil (por ejemplo, los colchones)
- ☐ Promover el uso botellas reutilizables y de las estaciones de llenado de botellas (alternativas al agua embotellada, San Francisco tiene una ordenanza que exige que los edificios nuevos tengan fuentes de agua potable para proveer estaciones de llenado de botellas)
- ☐ Campaña de prevención de desechos sobre las prácticas de compra del consumidor (enseñando al consumidor como "rechazar" además de enseñar la importancia de elegir productos que no sean tóxicos, reutilizables, reciclables o compostables)

¿EN SANTA ROSA, COMO SE VE UN PROGRAMA BASURA CERO?



**Cambio
Cultural**

Políticas

Programas

¡ACOMPAÑENOS EN NUESTROS PRÓXIMOS TALLERES INFORMATIVOS!

17 de septiembre (lunes), 2018 6-8 p.m.

Posibles Estrategias para Programa Basura Cero

Finley Community Center, Person Senior Wing, Room 1
2060 West College Avenue, Santa Rosa, CA 95401

22 de octubre (lunes), 2018 6-8 p.m.

Borrador de Plan del Programa Basura Cero

Finley Community Center, Person Senior Wing, Room 1
2060 West College Avenue, Santa Rosa, CA 95401

¿PREGUNTAS?



Joey Hejnowicz | Analista Administrativo
jhejnowicz@srcity.org



Claire Wilson | Analista Asociado
cwilson@r3cgi.com

¿Tiene más ideas para el Plan Basura Cero de Santa Rosa? ¡Queremos Escucharte!

Encuesta: www.surveymonkey.com/r/zerowastesantarosa



CIUDAD DE SANTA ROSA PLAN BASURA CERO

Taller Comunitario : Posibles Estrategias Basura Cero

Cuantificable



Razonable



Localmente Impactante



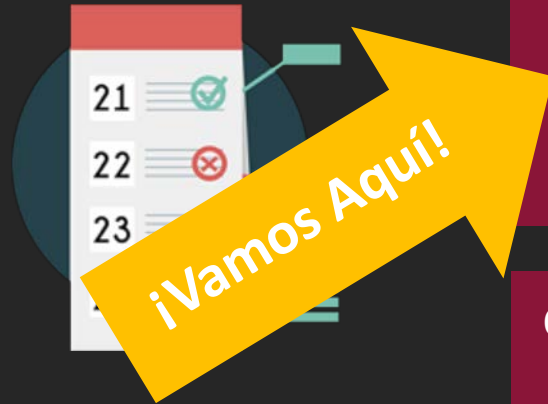
OBJETIVOS

DEL PROYECTO



- ▶ Desarrollar un Plan Basura Cero que **establezca el rumbo** para la reducción de desechos en Santa Rosa
- ▶ **Involucrar a la comunidad** a través de un proceso sólido de participación de las partes interesadas
- ▶ Identificar soluciones **basadas en datos** y soluciones prácticas **operacionales** de Cero Desecho
- ▶ Establecer **objetivos ambiciosos pero alcanzables para** la reducción de residuos

LINEA DE TIEMPO



MAYO
2018

Iniciación del Proyecto y Encuesta Comunitaria

JUNIO

Participación de las Partes Interesadas

Revisión del Programa Actual de Desechos Sólidos

OCT
2018

Selección de Estrategias y Análisis Basura Cero

OCT/
NOV

Borrador del Plan Basura Cero

DIC
2018

Presentación al Ayuntamiento (City Council)

ENERO
2019

Adopción del Plan Basura Cero por el Concejo Municipal

¿CUANTO DESECHO GENERASANTA ROSA?

Cada año, Santa Rosa tira más de 112,000 toneladas de desechos en el relleno/basurero municipal.

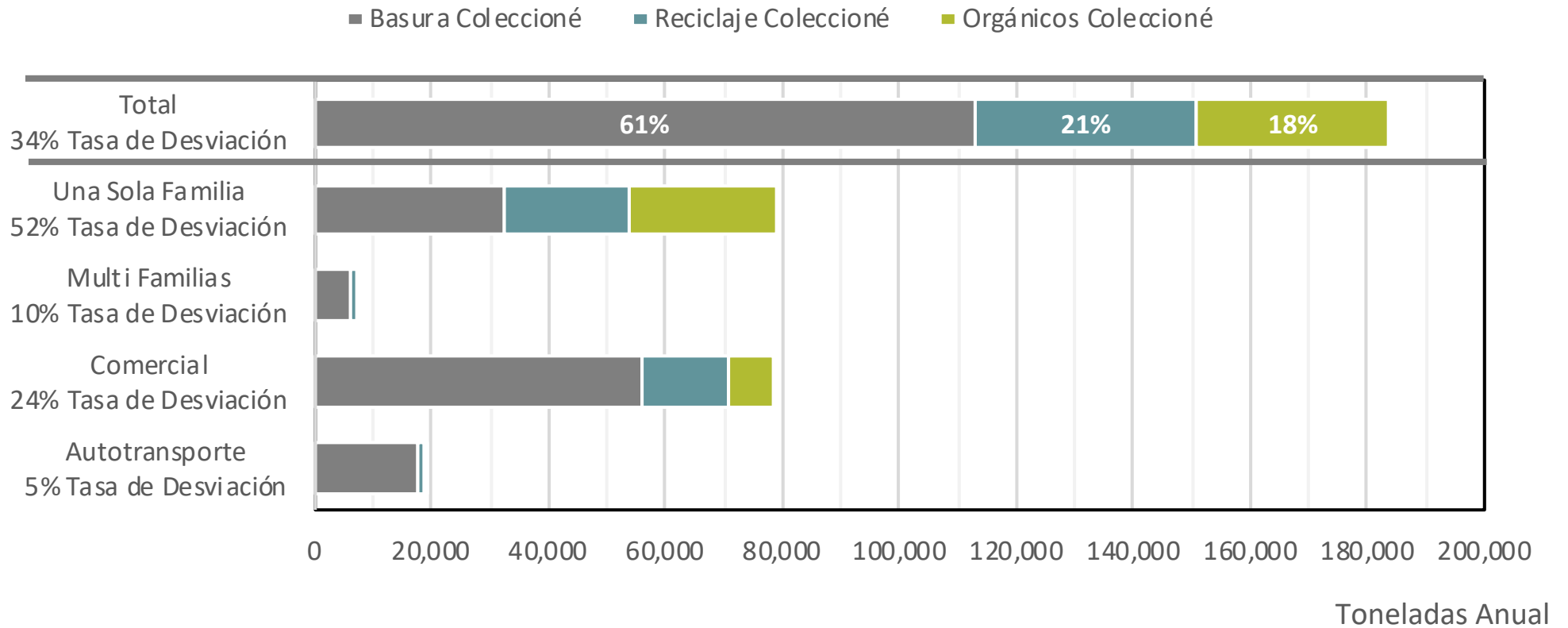
¡Eso representa más de 34 piscinas/albercas olímpicas de basura!

¿QUÉ SE ESTÁ RECUPERANDO DE NUESTRA BASURA?

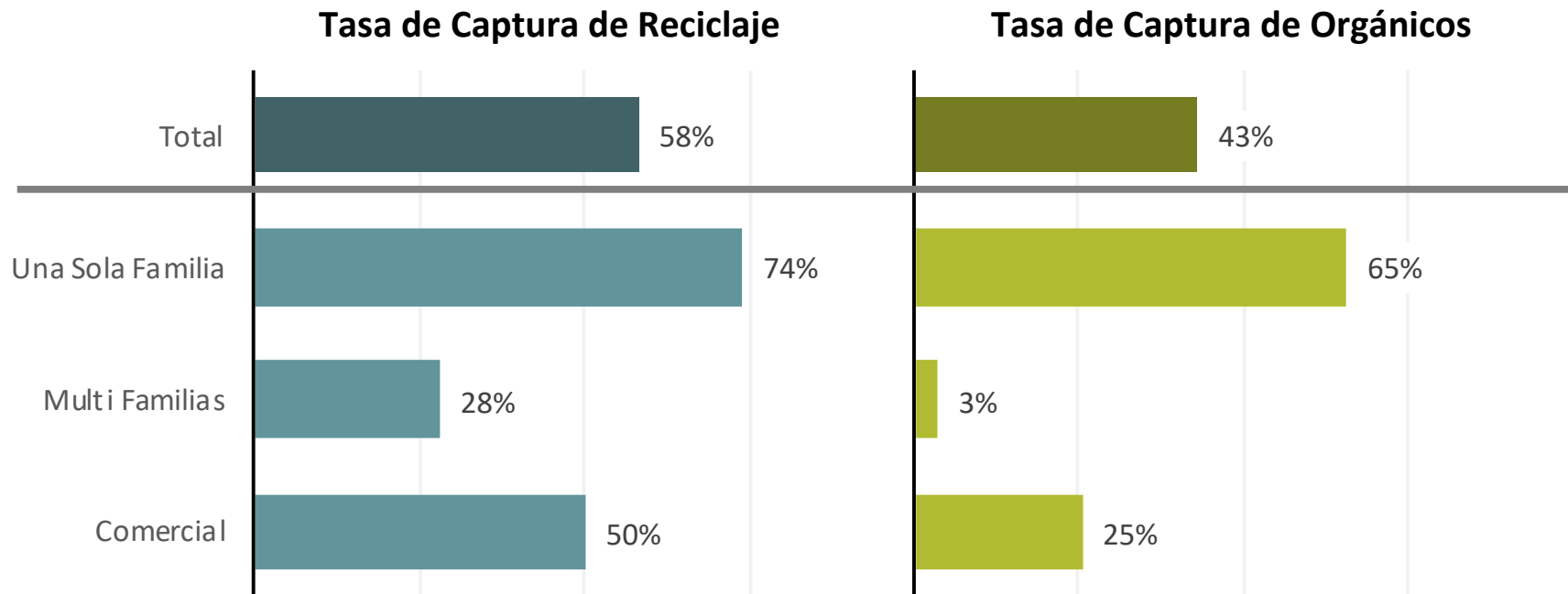
Toneladas de Santa Rosa

	Toneladas Anual Estimado				Estimación			
	Basura	Reciclaje	Orgánicos	Generación	% Generación	Tasa de Reciclaje	Tasa de Desviación	
Una Sola Familia	32,570	21,360	25,110	79,040	43%		59%	 52%
Multi Familias	6,310	820	30	7,160	4%		12%	 10%
Comercial	56,150	14,800	7,280	78,230	43%		28%	 23%
<i>Contenedores Comercial</i>	<i>52,500</i>	<i>13,860</i>	<i>7,190</i>	<i>73,550</i>	40%			
<i>Contenedores Comercial Roll-Off</i>	<i>320</i>	<i>570</i>	-	890	0%			
<i>Escuelas</i>	<i>3,330</i>	<i>370</i>	90	3,790	2%			
Autotransporte	17,860	1,010	410	19,280	10%		7%	 5%
TOTAL	112,890	37,990	32,830	183,710			39%	 33%

¿QUÉ SE PUEDE RECUPERAR DE NUESTRA BASURA?



¿QUÉ SE ESTÁ DESVIANDO DE NUESTRA BASURA?



¿QUE ES BASURA CERO EN SANTA ROSA?

► Definición Oficial Basura Cero = 90% de desvío del vertedero

► ¿Que es basura cero en Santa Rosa?

► ¿Como se mide/cuantifica?

► ¿Cuales son las metas de la ciudad?

► ¿Cómo se ve un plan basura cero?



Estrategias Basura Cero

POLÍTICAS

- ☐ Prohibición de materiales orgánicos y reciclables en el vertedero/basurero
- ☐ Separación obligatoria y recuperación de residuos que son llevados por los residentes
- ☐ Exigir que todos los proyectos dirijan los materiales a las instalaciones de C&D garantizados con porcentajes mínimos de reciclaje
- ☐ Servicio universal donde se brindan servicios de recolección de reciclaje y compostaje a todos los clientes comerciales y multifamiliares que tienen recolección de basura
- ☐ Aumentar los requisitos de reciclaje en la ordenanza C&D (por ejemplo, el 100% de todos los materiales fácilmente reciclables)
- ☐ Separación obligatoria donde los clientes deben separar los materiales para que sean reciclados en el vertedero/basurero o en la estación de transferencia
- ☐ Participación obligatoria donde todos los clientes deben participar en los programas de reciclaje y compostaje

Estrategias Basura Cero

PROGRAMAS

- ☐ Asistencia técnica comercial y multifamiliar adicional (para complementar al los esfuerzos del personal de Recology)
- ☐ Incentivos basados en tarifas para alentar a los clientes a separar los materiales para su reciclaje en el vertedero/basurero o en la estación de transferencia
- ☐ Mejorar el programa de recuperación de material orgánico (es decir, cumplir con el SB 1383)
- ☐ Requisitos para eventos cero basura
- ☐ Alcance a las escuelas primarias y secundarias (alentar a las escuelas y a la comunidad escolar a reciclar y compostar en el hogar, " mesas para compartir" para obtener alimentos adicionales y reducir los desechos de la cafetería)
- ☐ Programa de donación de alimentos/rescate de alimentos, incluye la priorización de la asistencia técnica para evitar el desecho de alimentos en las empresas
- ☐ Alcance, educación y asistencia técnica dirigida a generadores de C&D

Estrategias Basura Cero

CAMBIO CULTURAL

- ☐ Crear un programa para que negocios minoristas o productores tomen de regreso productos o paquetes (por ejemplo, algo similar al programa de farmacéuticos del condado de Alameda para)
- ☐ Promover la disponibilidad de contenedores de reciclaje interiores y para desechos de comida a los negocios, y distribuir contenedores o bolsas de reciclaje interiores gratis a residentes de familias individuales
- ☐ Iniciativa de correo chatarra no deseado "Stop Junk Mail"
- ☐ Apoyar las tarifas de productos para su reciclaje al final de su vida útil (por ejemplo, los colchones)
- ☐ Promover el uso botellas reutilizables y de las estaciones de llenado de botellas (alternativas al agua embotellada, San Francisco tiene una ordenanza que exige que los edificios nuevos tengan fuentes de agua potable para proveer estaciones de llenado de botellas)
- ☐ Campaña de prevención de desechos sobre las prácticas de compra del consumidor (enseñando al consumidor como "rechazar" además de enseñar la importancia de elegir productos que no sean tóxicos, reutilizables, reciclables o compostables)

CONCLUSIONES de la PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

CONCLUSIONES de la ENCUESTA

Total de Respuestas	773
Es muy importante o algo importante vivir en un comunidad basura cero	89%
Podría hacerlo mucho mejor o un poco mejor al gastar menos	76%

¿Qué recursos o ayuda necesita para desperdiciar menos o ser un mejor reciclador y compostador?

- a. Se necesita más letreros y educación **43%**
- b. Se necesitan clases y talleres comunitarios **26%**
- c. Alcance comunitario puerta a puerta **14%**
- d. Otro



CONCLUSIONES de la ENCUESTA

Reutilizar

Vasos
reutilizables para
café

Compostaje
casero

Botellas de Agua

**¿Qué haces tu
para generar
cero basura?**

Compras a
granel

No
popotes/pajillas

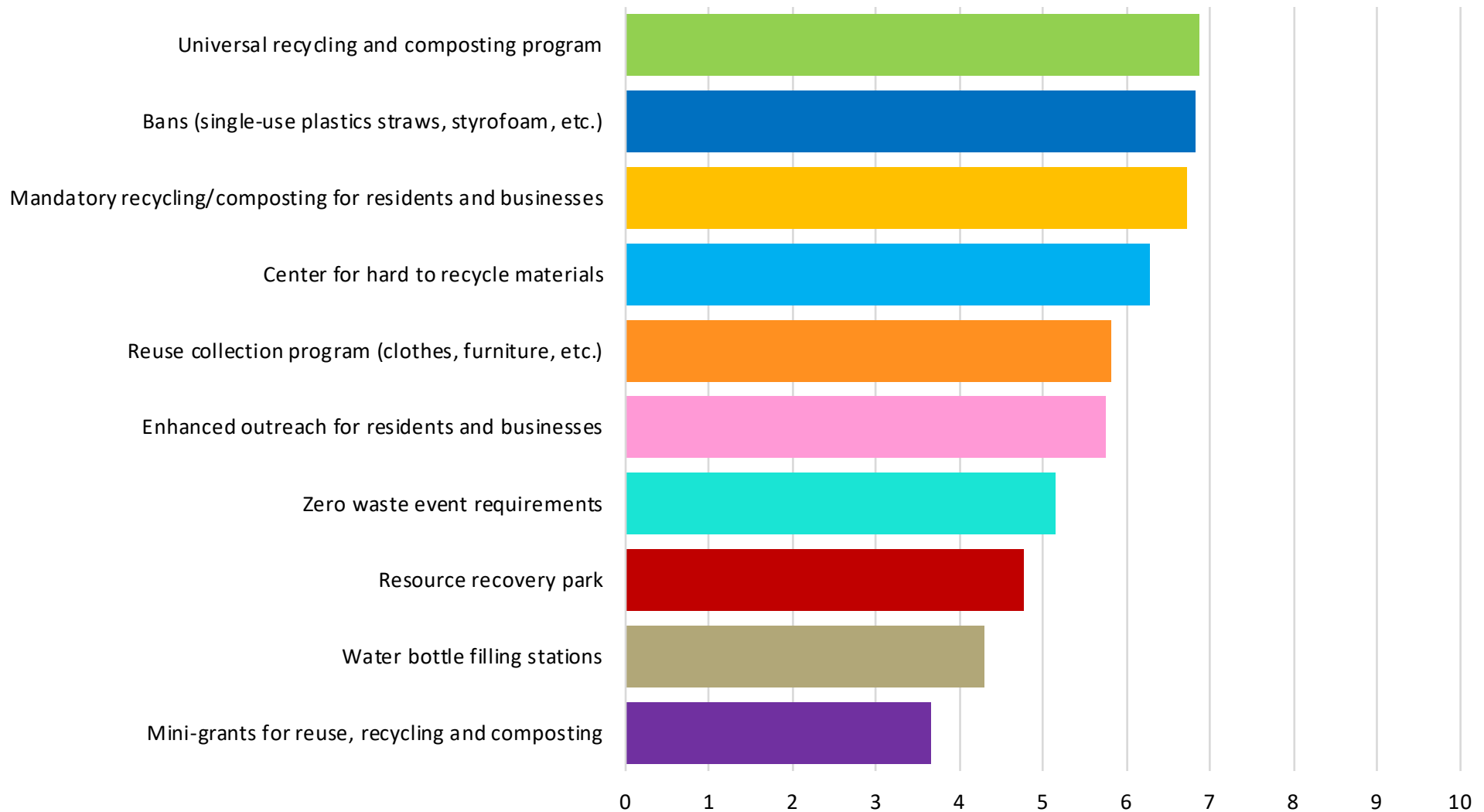
Buen
reciclador y
compostero

Gallinas

Traiga sus
bolsas para
el mandado

CONCLUSIONES de la ENCUESTA

Clasifique estas políticas, programas, infraestructura e iniciativas culturales:



CONCLUSIONES de los PROVEEDORES DE SERVICIO



- ▶ Contaminación
 - ▶ Desecho de comida y cartón
- ▶ Actualización de Construcción y Demolición
 - ▶ Deconstrucción
 - ▶ Separación en la fuente de creación



- ▶ Red de Reutilización Descoordinada



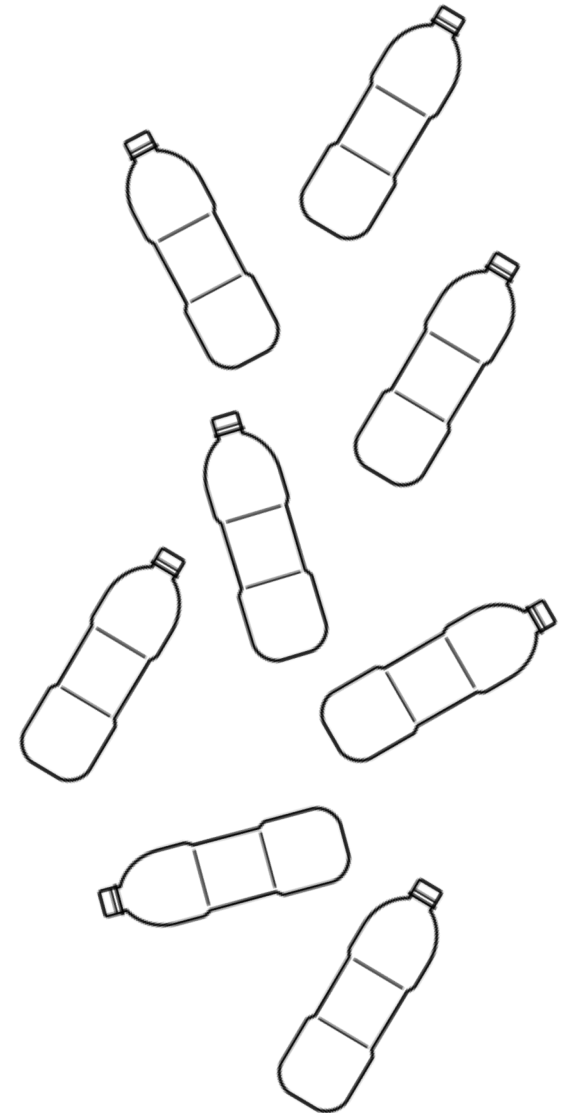
CONCLUSIONES de las REUNIONES COMUNITARIAS

- ▶ Cambio Cultural
 - ▶ Requisitos para un evento Basura Cero
 - ▶ Voluntarios para monitorear estaciones de desechos en eventos
 - ▶ Reutilización y reparación
 - ▶ Iniciativas de apoyo como por ejemplo:
 - ▶ Popotes/pajillas cuando las pida el cliente
 - ▶ Ordenanza de Espuma de Poliestireno/Styrofoam
- ▶ Alcance comunitario multilingüe
- ▶ Mas educación alcance comunitario

Nota: ¡Habrà Mas Juntas en el Futuro!

CONCLUSIONES de los TALLERES

- ▶ Educación
 - ▶ Multilingüe
- ▶ Visuales y Recursos
- ▶ Eliminación de objetos punzocortantes y productos farmacéuticos
 - ▶ SB 212
- ▶ Soluciones a bajo costo
- ▶ Participación de instalaciones públicas
- ▶ Eventos Basura Cero
- ▶ Incentivos para un buen comportamiento



TEMAS COMUNES

- ▶ Plásticos (reducción, prohibición)
- ▶ Educación dirigida
 - ▶ Empresas y complejos multifamiliares
 - ▶ Fácil de leer
 - ▶ Multilingüe
- ▶ Cultura Basura Cero
 - ▶ Talleres Informativos
 - ▶ Venta de garaje en toda la ciudad
 - ▶ Actualización C&D



Estrategias Basura Cero



POLÍTICAS

PROGRAMAS

CAMBIO
CULTURAL

PREGUNTAS DE PLANIFICACIÓN

¿Cuáles son los principales **objetivos y metas** de la comunidad para lograr cero desechos?

¿Cuáles son las **responsabilidades** de la ciudad?
¿De la comunidad?

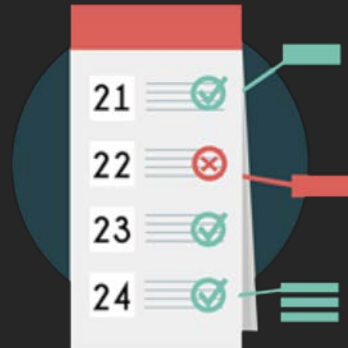
¿Cuál es el papel del **cambio cultural**?

¿Cómo creamos un plan que sea **fuerte y adaptable**?

¿Cuánto está **dispuesto a pagar** la comunidad para apoyar iniciativas basura cero?



LINEA DE TIEMPO



¡ACOMPañENOS EN NUESTRO ULTIMO TALLER INFORMATIVO!

22 de octubre (lunes), 2018 6-8pm
Borrador de Plan del Programa Basura Cero

Finley Community Center, Person Senior Wing, Room 1
2060 West College Avenue, Santa Rosa, CA 95401

¿PREGUNTAS?



Claire Wilson | Analista Asociado
cwilson@r3cgi.com



Joey Hejnowicz | Analista Administrativo
jhejnowicz@srcity.org



CIUDAD DE SANTA ROSA PLAN BASURA CERO

Taller Comunitario : Borrador de Plan Basura Cero

Cuantificable



Razonable



Localmente Impactante

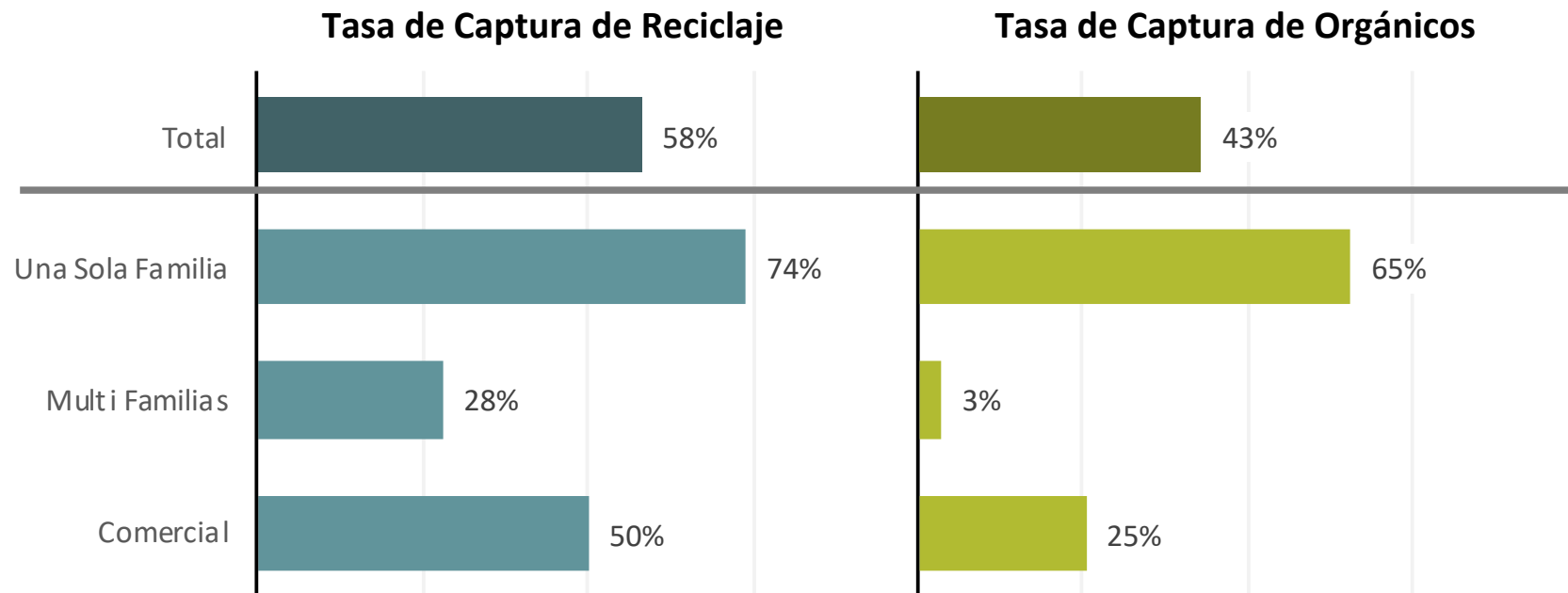


AGENDA

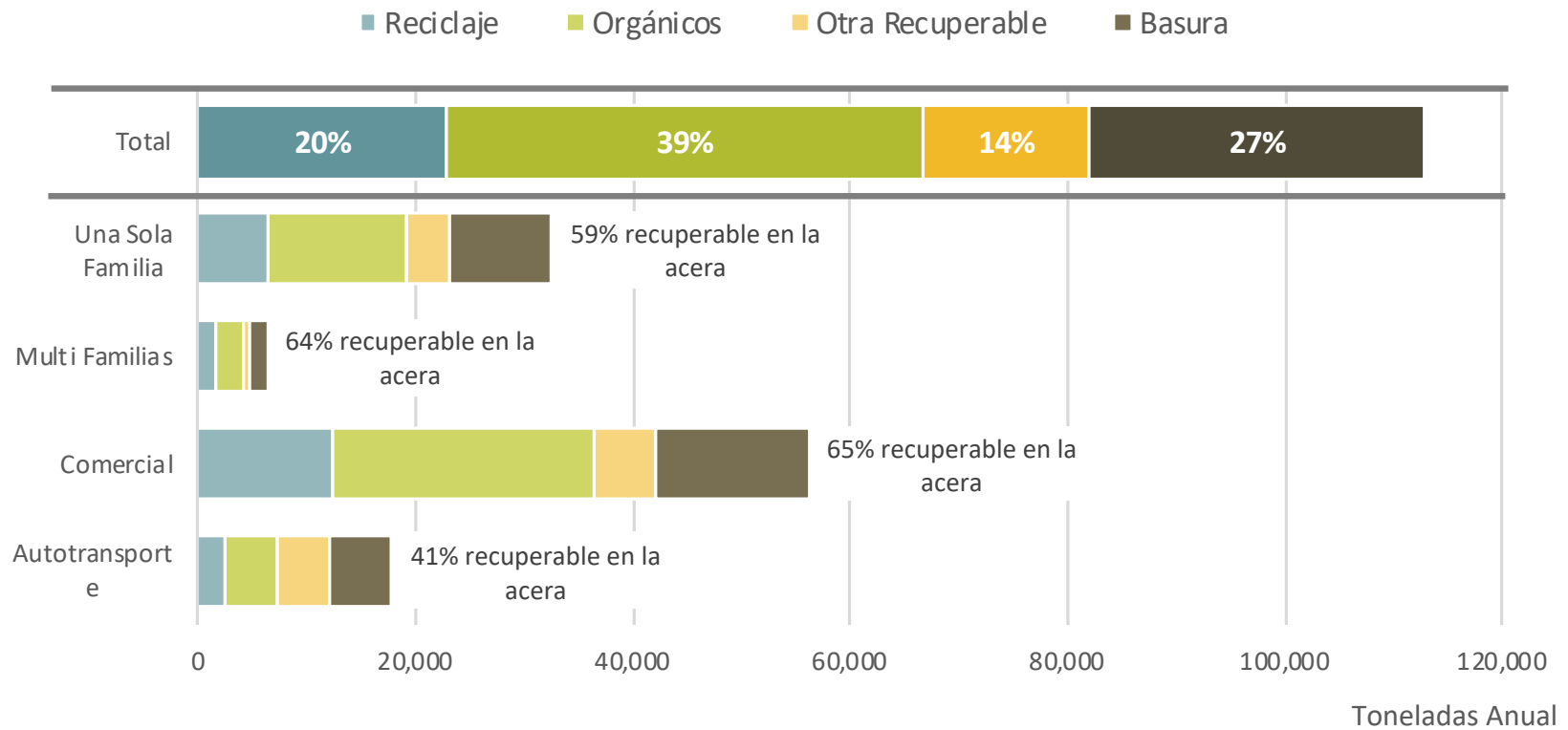
- ▶ Introducción
- ▶ Actualización de las Políticas
- ▶ Conclusiones Hasta la Fecha
- ▶ Definiendo de Éxito
- ▶ Importancia del Plan
- ▶ Recomendaciones Iniciales
- ▶ Potencial de Desvío y Reducción de GEI
- ▶ Voto y Participación Comunitaria
- ▶ Discusión y Preguntas

Recomendaciones

RECUPERACIÓN DE RECURSOS

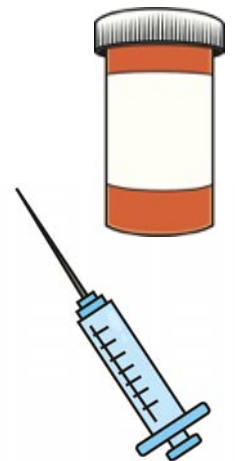


Recomendaciones DESVÍO ADICIONAL



ACTUALIZACIÓN DE LAS POLÍTICAS

- ▶ **Proyecto de Ley del Senado 1383 (Firmado en septiembre de 2016)**
 - ▶ Se finalizaran las regulaciones en enero de 2019.
 - ▶ Reducción del 50% en la eliminación de residuos orgánicos en todo el estado para el 2020 y una reducción del 75% para el 2025
 - ▶ Reduce las emisiones de metano de los vertederos/basureros.
 - ▶ Reducción del 20% en la eliminación de alimentos comestibles y debe ser recuperado para consumo humano antes del 2025
- ▶ **Proyecto de Ley del Senado 212 (Firmado en septiembre de 2018)**
 - ▶ Sistema estatal para la devolución de objetos punzocortantes y de medicamentos
 - ▶ La primer ley en la nación para establecer un programa de devolución financiado por los productores.
 - ▶ Proporciona opciones de eliminación segura y conveniente de medicamentos y de objetos punzocortantes generados en el hogar.



Recomendaciones

VISTA GENERAL A LA FECHA

- ▶ Se han implementado muchos programas y políticas para apoyar la reducción de desechos en Santa Rosa.
- ▶ La cultura de Basura Cero es visible en la comunidad, y varias organizaciones participan activamente en la promoción de su crecimiento.
- ▶ **Los sectores comerciales, multifamiliares y de autotransporte** representan la mayor oportunidad para aumentar el desvío de materiales del vertedero/basurero
- ▶ El acceso a los servicios de desvío no es el problema, el problema es la participación
- ▶ La Ciudad se compromete a proporcionar liderazgo y a utilizar prácticas de reducción de residuos como un modelo a seguir.
- ▶ Recursos limitados están disponibles para iniciar nuevos programas creados por la recuperación de incendios y las restricciones financieras.
- ▶ Santa Rosa tiene importantes instalaciones para el desvío de residuos, sin embargo, se necesita una infraestructura adicional de recuperación de recursos a nivel regional
- ▶ Las nuevas políticas para la recuperación de recursos son estrategias importantes que la Ciudad puede aprobar

Recomendaciones PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD

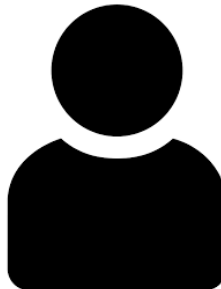
- ▶ Plásticos (reducción de arriba hacia abajo, prohibición)
- ▶ Educación enfocada
 - ▶ Negocios/Complejos multifamiliares
 - ▶ Fácil de leer
 - ▶ Multilingüe
- ▶ Cultura Basura Cero
 - ▶ Eventos Basura Cero
 - ▶ Participación de la Comunidad
 - ▶ Apoyo de la Ciudad
 - ▶ Escuelas
- ▶ Escombros de Construcción y Demolición
- ▶ Reducción de Alimentos y Desperdicio de Alimentos



¿CÓMO DEFINIMOS EL ÉXITO?

- ▶ Medición
 - ▶ Libras por persona por día (LPD)
 - ▶ Desvío
- ▶ Línea de base 2017: 4.6 LPD

Meta: 10% de reducción en LPD por año.

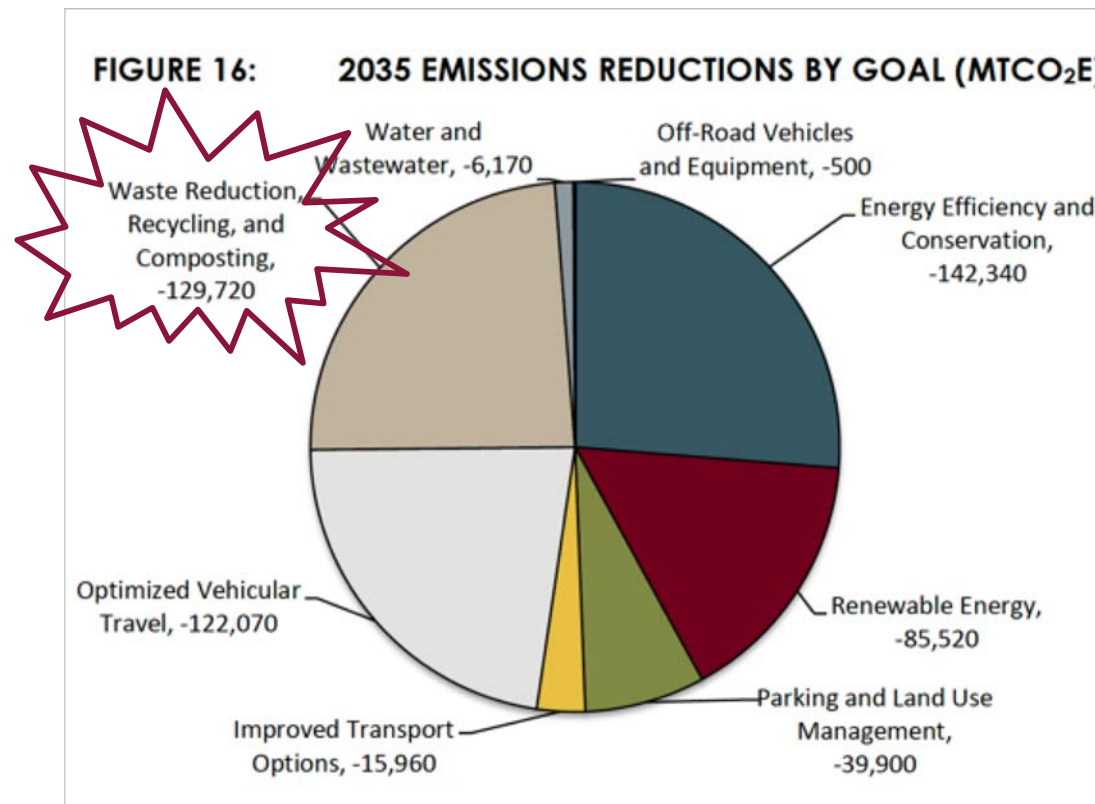


¿POR QUÉ EL PLAN?



PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA DE LA CIUDAD

Tema de la Meta	2015	2020	2035
Reducción de residuos, reciclaje y compostaje	-25,170	-64,370	-129,720



PREGUNTAS DE PLANIFICACIÓN

¿Cuáles son los principales **objetivos y metas** de la comunidad para lograr cero desechos?

¿Cuáles son las **responsabilidades** de la ciudad?
¿De la comunidad?

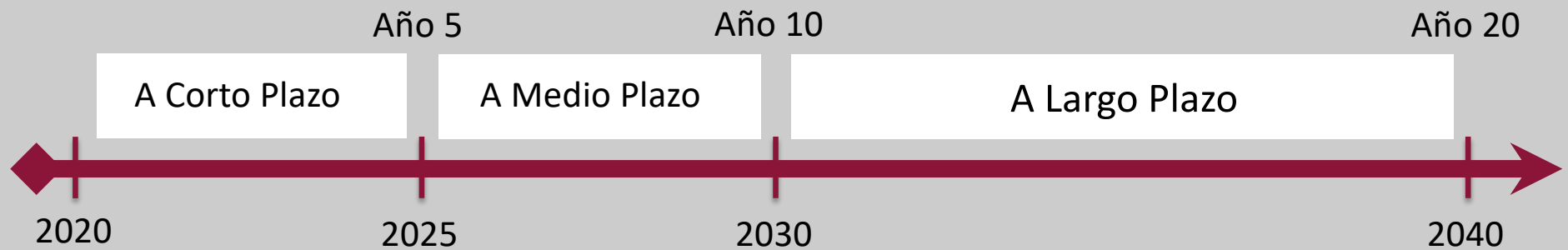
¿Cuál es el papel del **cambio cultural**?

¿Cómo creamos un plan que sea **fuerte y adaptable**?

¿Cuánto está **dispuesto a pagar** la comunidad para apoyar iniciativas basura cero?



IMPLEMENTACIÓN EN LA LÍNEA DE TIEMPO



Estrategias Basura Cero

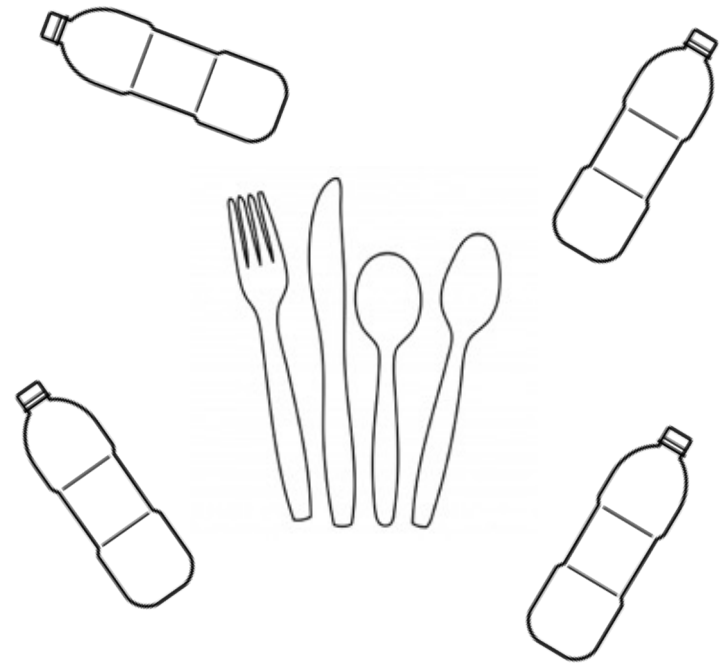
PROHIBICIÓN DE PLÁSTICO DESECHABLE

LÍNEA DE TIEMPO: A CORTO, MEDIO
PLAZO

COSTO: \$

INTENCIÓN:

- ▶ Innovador
- ▶ Reducción en la fuente
- ▶ Objetivos de los impactos de arriba hacia abajo.
- ▶ Reduce la basura en general



Estrategias Basura Cero

RECICLAJE/COMPOSTAJE OBLIGATORIO

LÍNEA DE TIEMPO: A CORTO PLAZO

COSTO: \$

INTENCIÓN:

- ▶ Incrementar la participación en el reciclaje y el compostaje un 100%.
- ▶ Se alinea con las leyes del estado de California (AB 341, AB 1826, SB 1383)
- ▶ Proporciona acceso a 3 diferentes fuentes de materiales
- ▶ Aumenta el desvío/disminuye LPD



Estrategias Basura Cero

ACTUALIZACIÓN DE ORDENANZA DE C&D

LÍNEA DE TIEMPO: A CORTO PLAZO

COSTO: \$

INTENCIÓN:

- ▶ Capturar más materiales desviados en proyectos de construcción y demolición.
- ▶ Actuar rápidamente para capturar materiales de construcción desde el proceso de reconstrucción
- ▶ Reestructurar la Ordenanza de C&D de la Ciudad.
 - ▶ Separación en la Fuente
 - ▶ Deconstrucción
 - ▶ Estrategias para un Mejor Manejo
- ▶ Acción 6.1.3. en el CAP de la ciudad



Estrategias Basura Cero

CAMBIO CULTURAL

LÍNEA DE TIEMPO: A CORTO, MEDIO,
LARGO PLAZO

COSTO: \$

INTENCIÓN:

▶ Apoya el cambio de comportamiento como un proceso continuo



▶ Las ideas incluyen:

▶ La Ciudad Dirige con el Ejemplo

▶ Educación en las Escuelas

▶ Requisitos para tener Eventos Basura Cero

▶ Mantenimiento y Apoyo de Recursos/sitio web Basura Cero



Estrategias Basura Cero

TARGETED TECHNICAL ASSISTANCE

LÍNEA DE TIEMPO: A MEDIO,
LARGO PLAZO

COST: \$\$\$

INTENCIÓN:

- ▶ Fase I
 - ▶ Utilizar la asociación con Recology para alcanzar y educar a la comunidad.
- ▶ Fase II
 - ▶ Enfoque en los mayores generadores
 - ▶ Negocios y propiedades multifamiliares
 - ▶ Enfoque en la reducción
 - ▶ Alcance/educación bilingüe
 - ▶ Acción 6.1.1. en el CAP de la ciudad



INSTALACIONES

A CORTO PLAZO:

- ▶ Instalaciones en Santa Rosa
 - ▶ Instalación de Recuperación de Materiales de Recology (MRF, por sus siglas en inglés)
 - ▶ Oficina Central de Recology Sonoma Marin
 - ▶ Instalaciones de Industrial Carting (recolección de C&D)
 - ▶ Instalación de Compostaje (en proceso de adquisición en terrenos de la Ciudad)
- ▶ La ciudad está suministrando gran parte de las necesidades de las instalaciones para el Condado.

DE MEDIO A LARGO PLAZO:

- ▶ Reevaluar las necesidades de las instalaciones y sistemas de 10 y 20 años.
- ▶ Observar las eficiencias, mejoras, etc.

POTENCIAL DE DESVÍO

Estrategia Basura Cero Que se Recomienda	Potencial de Desvío Adicional				
	Una Sola Familia	Multi Familias	Comercial	Autotransporte	Total de Todos los Sectores
Prohibición de Plásticos Desechables	200	50	600	N/A	900
Cambio Cultural Basura Cero	3,300	600	5,600	1,800	11,300
Actualización de la Ordenanza de Residuos Sólidos	1,400	300	2,600	N/A	4,300
Asistencia Técnica Enfocada	N/A	1,900	16,800	N/A	18,700
Actualización de la Ordenanza C&D	N/A	N/A	N/A	4,400	4,400
Total	4,900	2,850	25,600	6,200	39,600

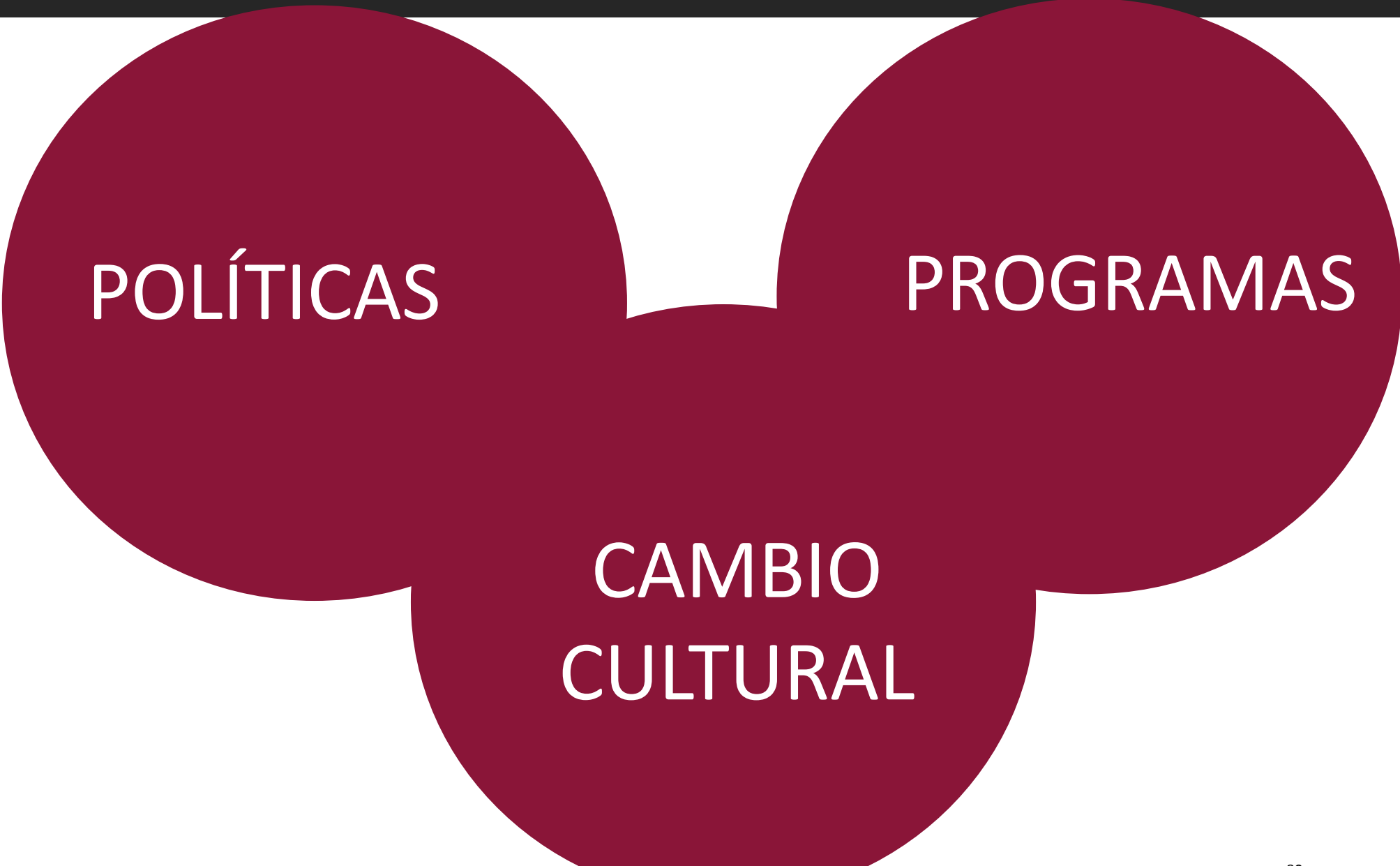
2017 LPD	4.6
LPD con Potencial de Desvío Adicional	2.3
Porcentaje de Desvío	84%

EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Recomendaciones Estratégicas	Cambio Estimado en las Emisiones de GEI (MTCO2)
Prohibición de Plásticos Desechables	1,700
Cambio Cultural Basura Cero	14,600
Actualización de la Ordenanza de Residuos Sólidos	7,300
Asistencia Técnica Enfocada	27,100
Actualización de la Ordenanza C&D	3,500
Total	54,200

Estrategias Basura Cero

VOTO COMMUNITARIO



POLÍTICAS

PROGRAMAS

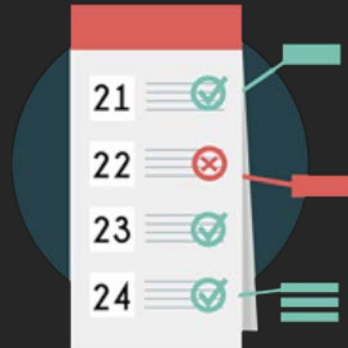
CAMBIO
CULTURAL

Estrategias Basura Cero

DISCUSIÓN

- ▶ Prohibición de Plásticos Desechables
- ▶ Reciclaje y Compostaje Obligatorio
- ▶ Actualización de la Ordenanza de C&D
- ▶ Cambio Cultural
- ▶ Asistencia Técnica Dirigida

LINEA DE TIEMPO



PREGUNTAS Y MÁS OPINIÓN PÚBLICA



Claire Wilson | Analista Asociado
cwilson@r3cgi.com



Joey Hejnowicz | Analista Administrativo
jhejnowicz@srcity.org