



BASURA  
CERO

ALCALDÍA DE PANAMÁ



ALCALDÍA DE PANAMÁ



BASURA  
CERO

ALCALDÍA DE PANAMÁ

# "Programa Basura Cero 2015 - 2035"

25 DE ENERO DE 2017

# Panamá

## *Ciudad de Contrastes*



Playa de Costa del Este  
Septiembre 2016



# ALERTA SANITARIA



Un estimado del **30%**  
termina en ríos, playas, calles,  
contaminando, causando enfermedades e  
inundaciones..



ALCALDÍA DE PANAMÁ

# RELENO DE CERRO PATACÓN



*Foto por The Panama Digest*

## UNA AMENAZA PARA LA SALUD Y EL AMBIENTE

# SITUACIÓN 2015

## SITUACION ACTU

En Panamá al año 2014, son depositados anualmente alrededor de 653,000 toneladas de residuos en el relleno de cerro Patacón, es decir casi 1,800 toneladas diarias provenientes de la ciudad de Panamá.

En el sitio llegan materiales de todo tipo mezclados como basura que como tal pierden valor en el mercado y contaminan el suelo, fuentes de agua y el aire.

Se estima que más del 70% de los residuos en Panamá son reciclables.

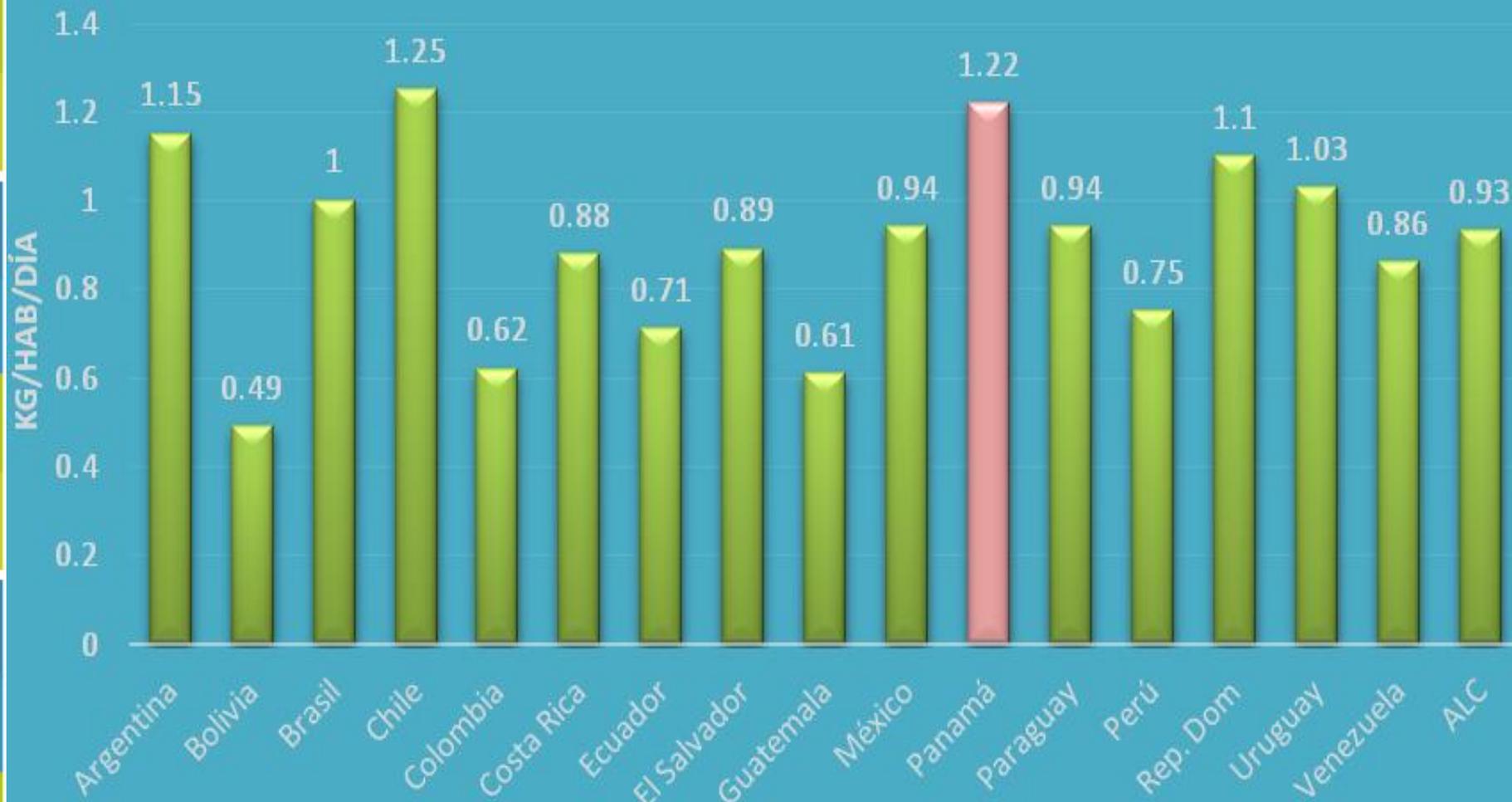


La generación per cápita de  
**residuos sólidos** en Panamá es de:

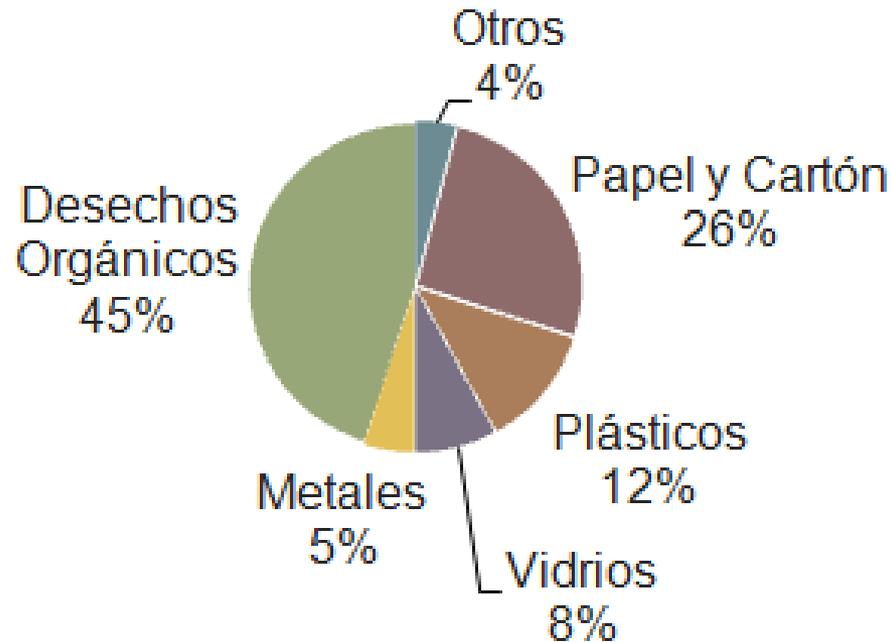
**1.2** kg/hab/día  
según estudio BID 2010



# Generación de residuos sólidos urbanos o municipales en Kg/hab/día en países de LAC



# COMPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS EN MUNICIPIO DE PANAMÁ 2003



Según cálculos los materiales reciclables podrían tener un valor mínimo en el mercado local de B/. 47 millones anuales a precios del 2015, sin añadir el valor agregado de su exportación.

# PLANIFICACIÓN DEL PROGRAMA

ALCALDÍA DE PANAMÁ

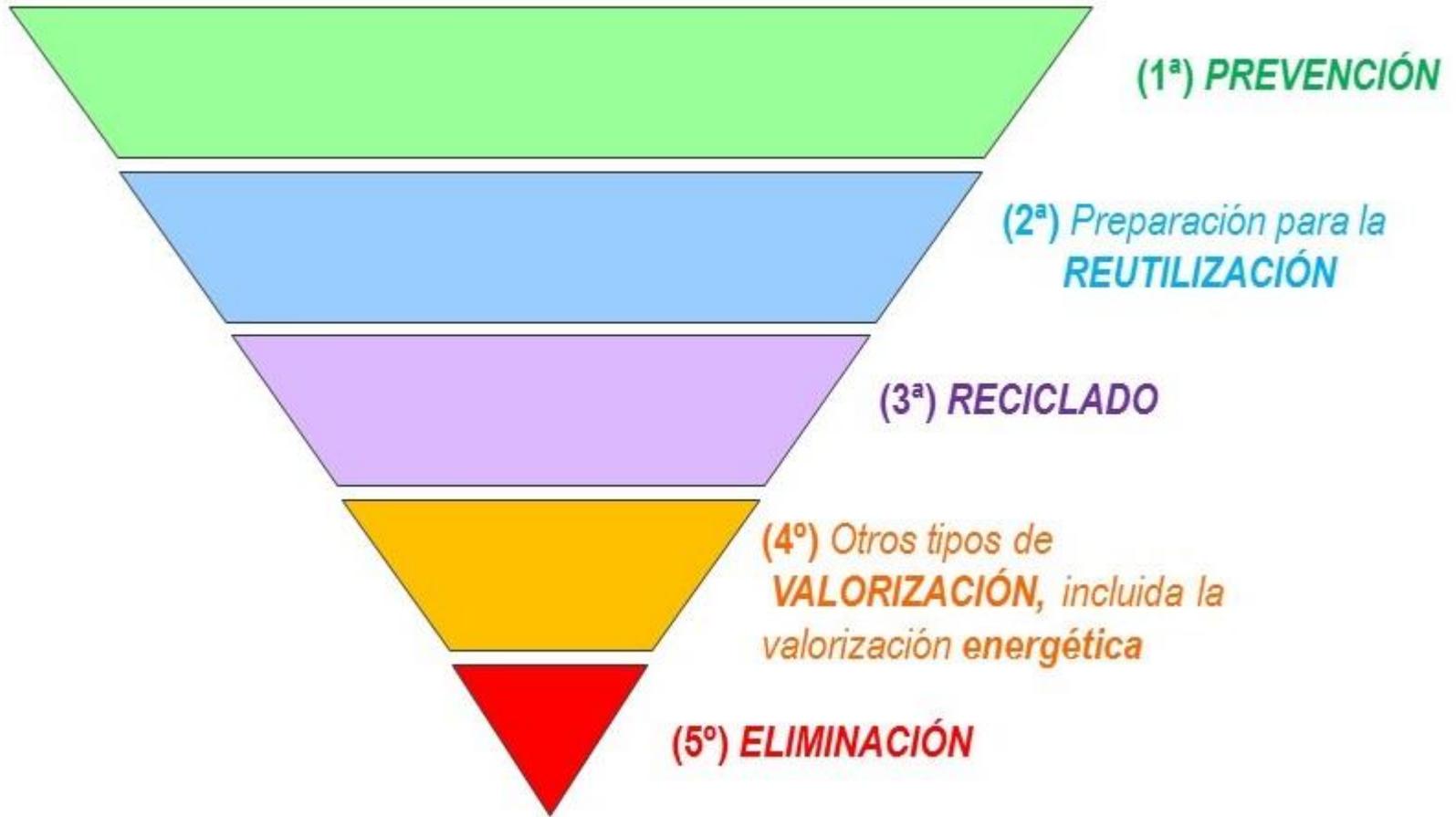
## 3 TALLERES PARTICIPATIVOS MULTISECTORIALES Agosto, octubre y diciembre 2014



# BASURA CERO

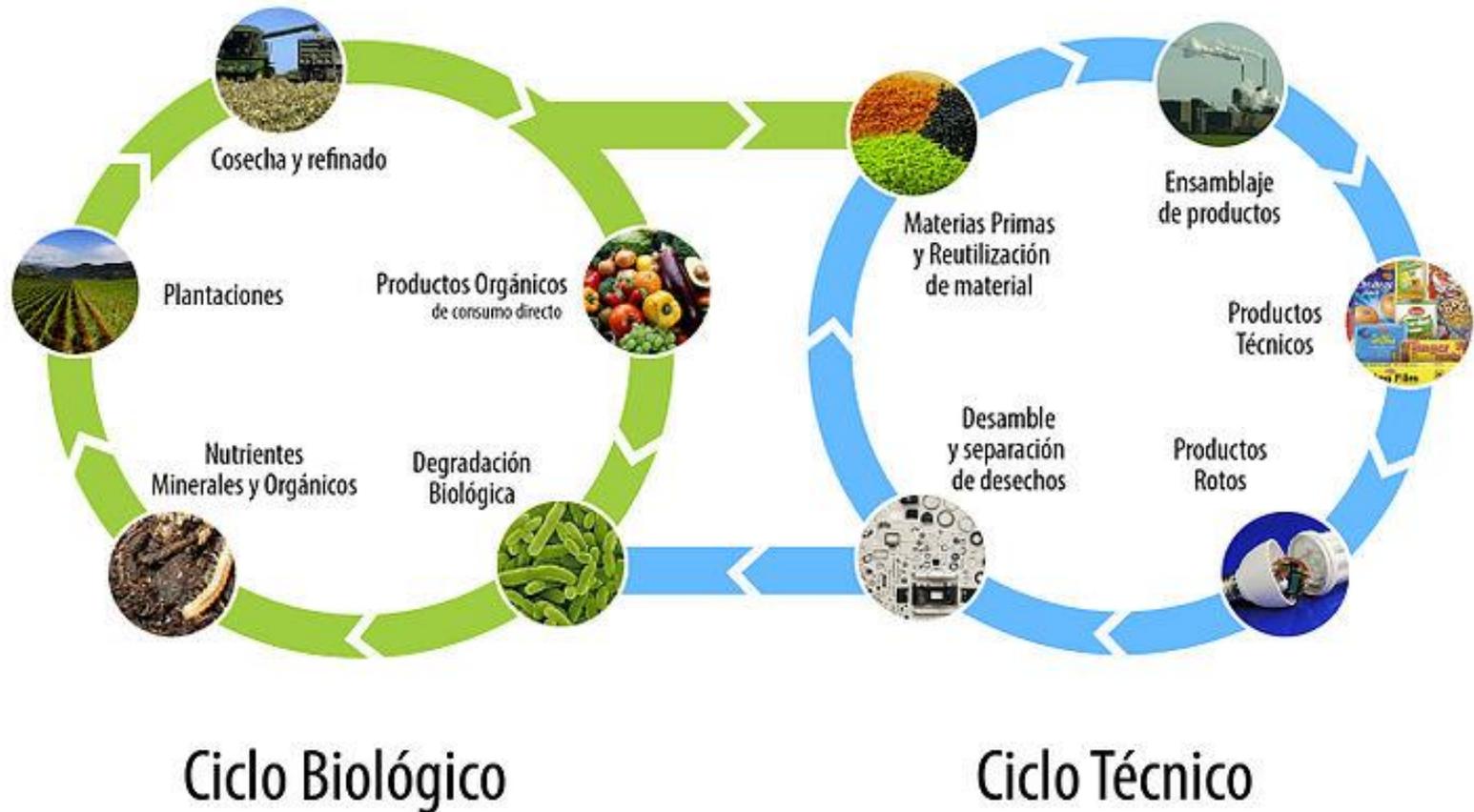
## CONCEPTOS DE BASURA CERO

ALCALDÍA DE PANAMÁ JERARQUIZACIÓN DEL MANEJO DE RESIDUOS



# BASURA CERO

## ECONOMÍA CIRCULAR – CICLO DE VIDA



# BASURA CERO

## PROGRAMA BASURA CERO 2015-2035





# PRINCIPIOS ORIENTADORES DEL PROGRAMA BASURA CERO

- Responsabilidad compartida pero diferenciada.
- Responsabilidad extendida del productor para residuos de manejo especial.
- Consumo consciente y responsable.
- Solidaridad con población vulnerable relacionada al manejo de los residuos.
- Conservación y renovación de los recursos de la naturaleza.

# OBJETIVO GENERAL DEL PROGRAMA Y METAS

## Duración

20 años, 2015-2035

## Objetivo general

Reducir la disposición de residuos a través de la implementación de las llamadas tres erres (reducir, reutilizar y reciclar) a través de programas de sensibilización, infraestructura (logística), normatividad y economía de mercado, con el fin de contribuir a la calidad de vida de los habitantes de la ciudad de Panamá

## Metas

- Reducción de los volúmenes de basura en 10% per cápita hasta 2020
- Reducción de los volúmenes de basura en al menos 30% per cápita al final del Programa.
- Mínimo 50% de los materiales aprovechables tienen como destino su reutilización o reciclaje

# COMPONENTES DEL PROGRAMA

1. Sensibilización
2. Logística
3. Normatividad e Institucionalidad
4. Economía de mercado
5. Evaluación y seguimiento

# AVANCES DEL PROGRAMA

# ACTIVIDADES DE MONITOREO Y EDUCACIÓN



# FERIAS EN COMUNIDADES



**3 toneladas sirvieron de alimentos**

# CAPACITACION A MAESTROS Y PROFESORES



Capacitación a maestros y profesores de las escuelas: Santa Familia, José Agustín Arango, Escuela El Japón

# FERIAS CON NIÑOS

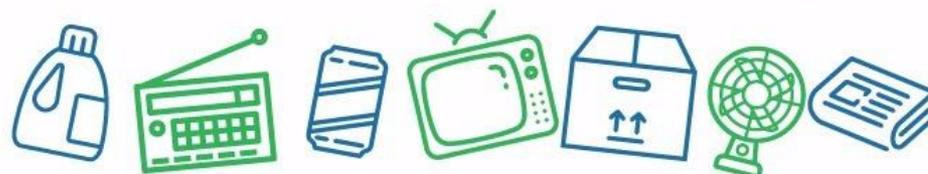


# FERIAS EDUCATIVAS



Te invita a la

## Gran Feria Familiar de Reciclaje



**TRAE** tus materiales para reciclar, LIMPIOS y SECOS:

También puedes traer tus Equipos Electrónicos

Día: 16 de octubre de 2016      Hora: 10am a 4pm  
Lugar: Parque Los Libertadores (Betania), frente a la USMA.  
**Entrada GRATIS**

te invitan



Con el apoyo de **BOBIA MATERIA**



# LOGÍSTICA

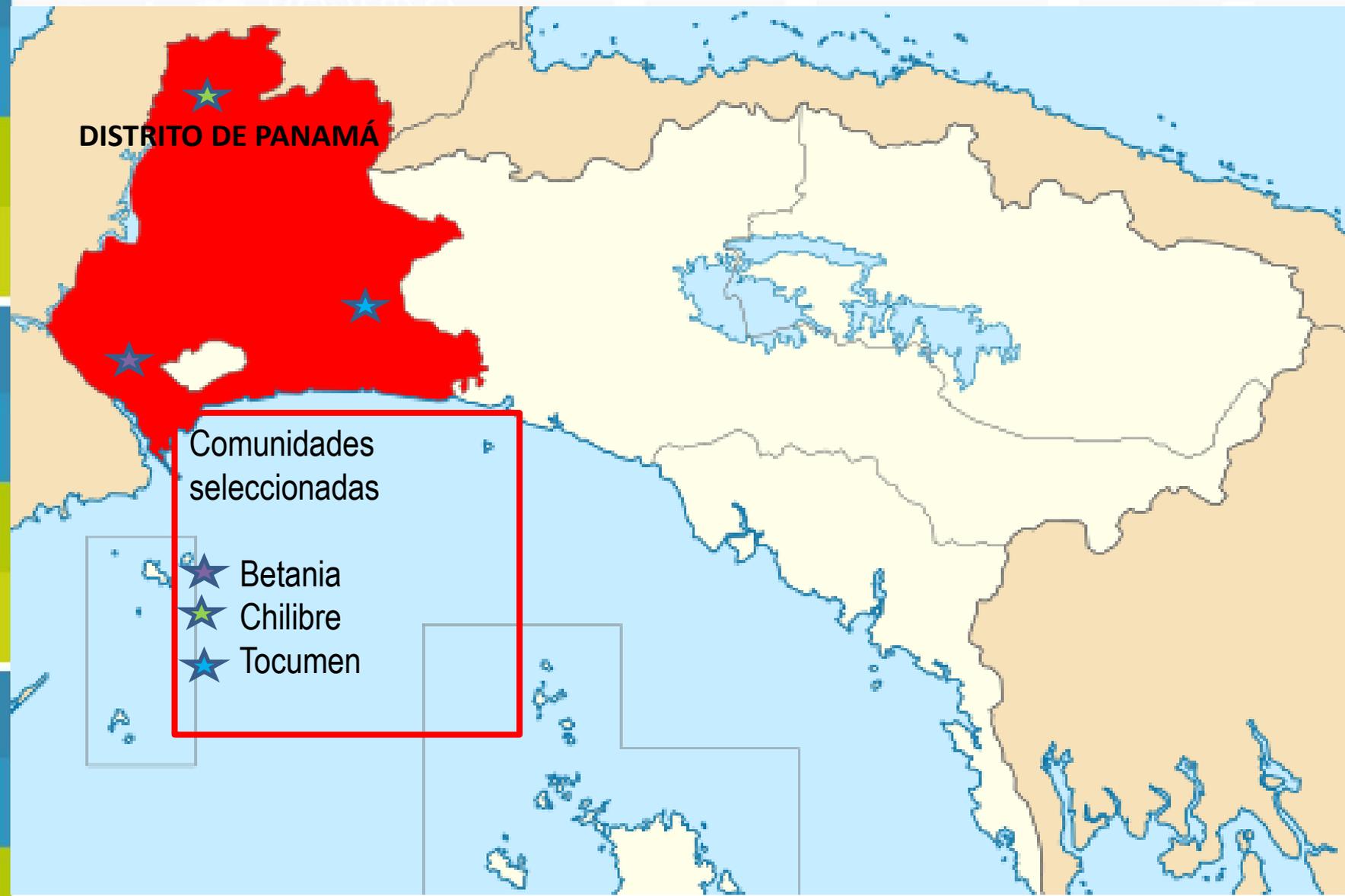


## SISTEMA DE RECICLAJE INTERNO EN LA ALCALDIA



## UBICACIÓN DEL PRIMER DEPOSITO MUNICIPAL EN EL POLVORIN AVE. TRANSISTMICA

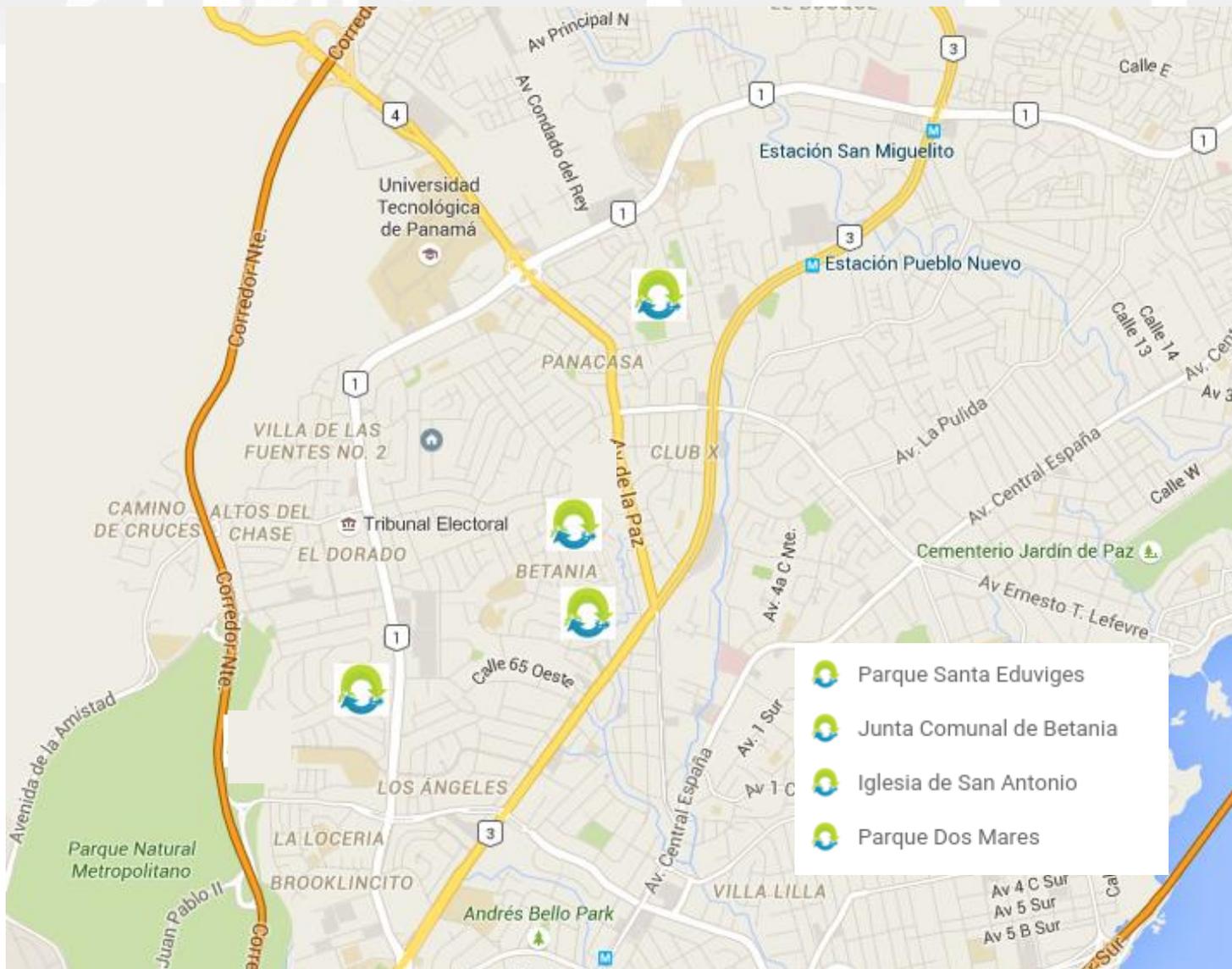
# **PLAN PILOTO BASURA CERO (BETANIA, CHILIBRE Y TOCUMEN)**



U  
B  
I  
C  
A  
C  
I  
Ó  
N

# PUNTOS LIMPIOS EN BETANIA

# PUNTOS LIMPIOS EN BETANIA



## Junta Comunal Betania



## Iglesia San Antonio





Parque Dos Mares



**Parque Santa Eduvigis**

# RECOLECCIÓN EN LOS PUNTOS LIMPIOS

ALCALDÍA DE PANAMÁ





# PROYECTO DE COMPOSTAJE EN IGLESIA SAN ANTONIO DE PADUA, VILLA CÁCERES

# TONELADAS DE RESIDUOS SALVADAS POR EL PROGRAMA

- Directamente en ferias, actividades y recolección: **57.3** toneladas de materiales reciclables, 2015-2016
- Indirectamente del Centro Penitenciario La Joyita: **348** toneladas
- Vegetales del mercado de abastos: **3** toneladas que sirvieron de alimentos

# INSTITUCIONALIDAD

# BASURA CERO

## ADOPCIÓN DEL LOGO DEL PROGRAMA

ALCALDÍA DE PANAMÁ

ALCALDÍA DE PANAMÁ

# CONCURSO LOGO BASURA CERO

PROGRAMA REDUCCIÓN DE RESIDUOS

Última fecha entrega 29 de septiembre 3:30 p.m.

COMPARTE TU CREATIVIDAD  
Y SÉ PARTE DEL CAMBIO DE LA CIUDAD

PREMIO \$1,500 AL MEJOR LOGO

Busca las bases del concurso en la página web  
[www.municipio.gob.pa](http://www.municipio.gob.pa)

@panamamunicipio municipio.depanama



# FIRMA DE ACUERDO MUNICIPAL QUE ADOPTA LA POLITICA Y PROGRAMA BASURA CERO 2015-2035

ALCALDIA DE PANAMA

## Acuerdo 124 del 1º de septiembre 2015



# BASURA CERO

# CONSULTAS EN COMUNIDADES

ALCALDÍA DE PANAMÁ



# FIRMA DE ALIANZA PUBLICO PRIVADA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PILOTO BASURA CERO

ALCALDIA DE PANAMA

ALCALDIA, AUTORIDAD DE ASEO URBANO Y DOMICILIARIO,



# FIRMA DE CONVENIO ENTRE ALCALDIA Y MINGOB PARA LA PROMOCIÓN DE ECOPARQUE



# CREACIÓN DE LA CÁMARA PANAMEÑA DE RECICLAJE



# PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS PARQUE NORTE



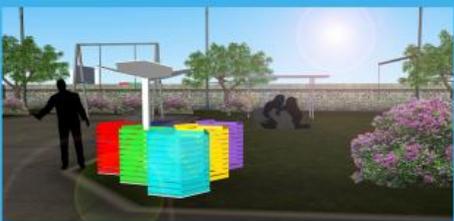
# Centro de acopio de materiales reciclables y manejo de orgánicos en Parque Distrital Norte



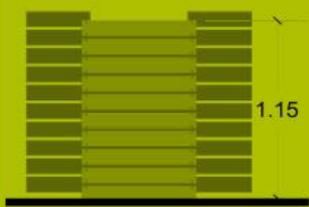
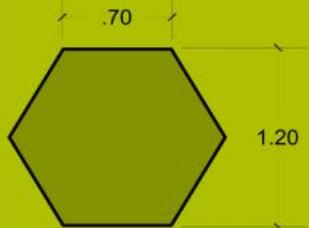
## BasuraCer0

Municipio Nacional - Por: Evangelía Papadikis

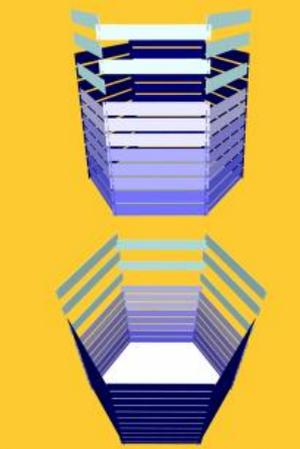
### PERSPECTIVAS



### DIMENSIONES



### DESPIECE



.70  
.10  
60 piezas

# ECONOMIA DE MERCADO

# PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS DE ALIMENTOS

(Fundación WRAP – Municipio de Panamá, financiado por el Gobierno Británico)



ALCALDÍA DE PANAMÁ

Plan de acción de desechos alimentarios en la ciudad de Panamá



Plan de acción de desechos alimentarios



# CONTRIBUCIÓN A PROYECTO DE RECICLAJE “ECOSÓLIDO” EN EL CENTRO PENITENCIARIO LA JOYITA

ALCALDÍA DE PANAMÁ



Indirectamente del Centro Penitenciario La Joyita: 348 toneladas

# CERTIFICACIÓN EMPRESARIAL BASURA CERO

ALCALDÍA DE PANAMÁ

Es un programa de certificación, desarrollado en conjunto con el Centro Nacional de Producción más Limpia (CNP+L) por el cual la empresa o institución recibe un reconocimiento de la Alcaldía de Panamá por el buen manejo de sus residuos basado en los principios de las 3'R's.



# QUIÉNES PUEDEN PARTICIPAR

ALCALDÍA DE PANAMÁ

- Empresas del sector industrial
- Agroindustrial
- Construcción
- Comercios y
- Empresas de servicios
- Instituciones



# PASOS PARA OBTENERLA

1

- Solicitud voluntaria a la Alcaldía de Panamá

2

- Preparación del diagnóstico y plan de manejo

3

- Evaluación Externa

4

- Emisión de la Certificación

5

- Seguimiento y Mejora Continua

6

- Renovación anual

# NIVELES DE CALIFICACIÓN

Por porcentaje de cumplimiento según la Certificación:

**B=** 5-10% de reducción de residuos

**A=** 11-40% de reducción de residuos

**A+=** 41% o más de reducción de residuos



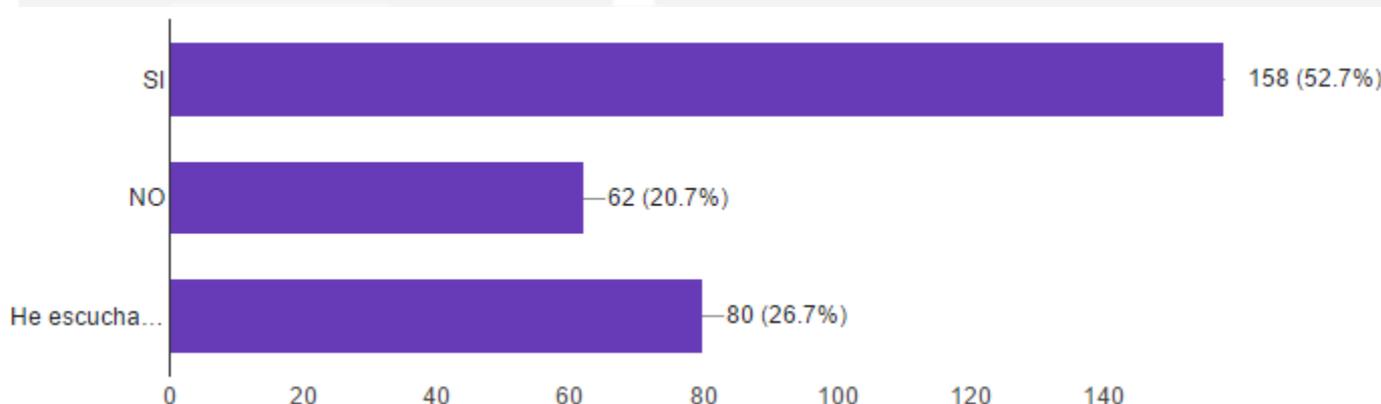
# MONITOREO Y EVALUACIÓN

# **ENCUESTA**

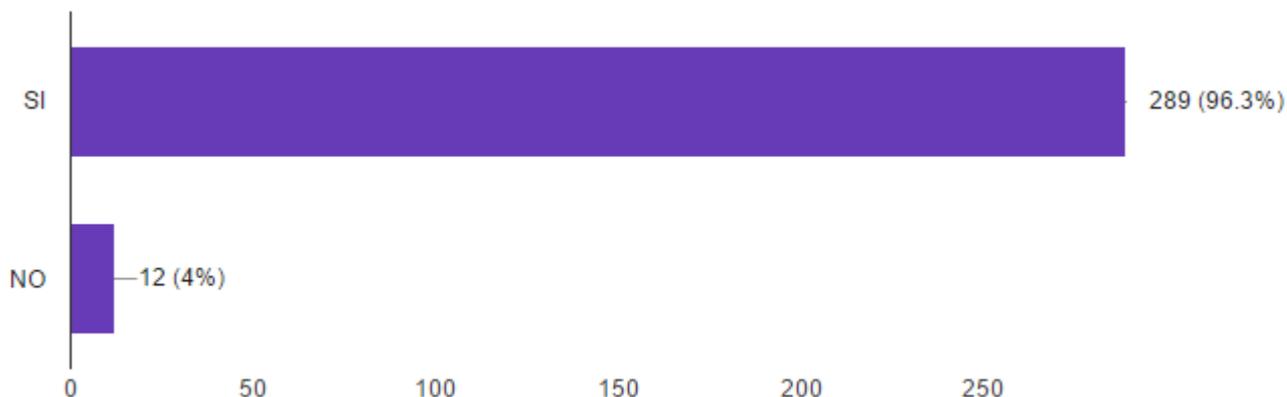
**17 agosto al 07 septiembre  
Betania 2016**

**Tamaño de la muestra 300  
personas**

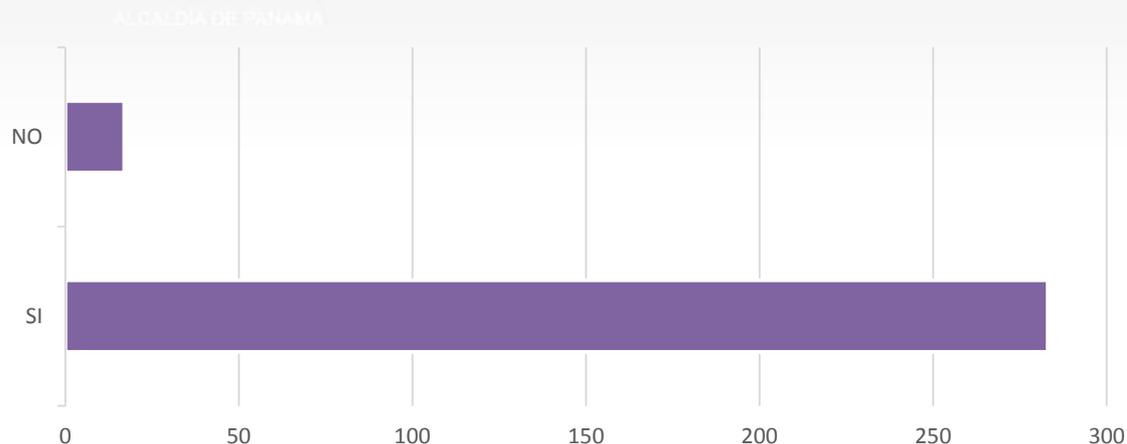
## ¿Conoce el programa Basura Cero-Cambia tu barrio?



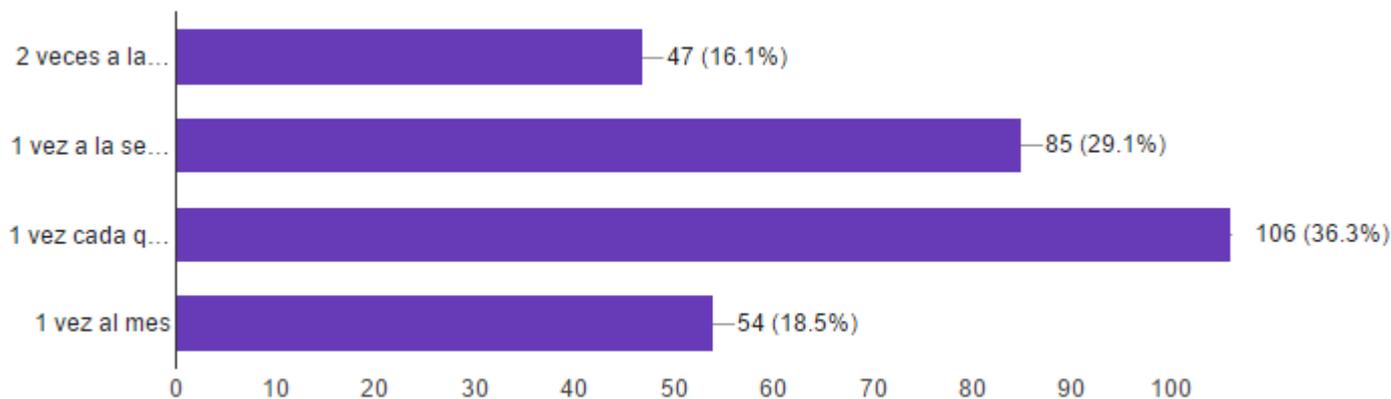
## ¿Estarías dispuesto a separar tus residuos en casa?



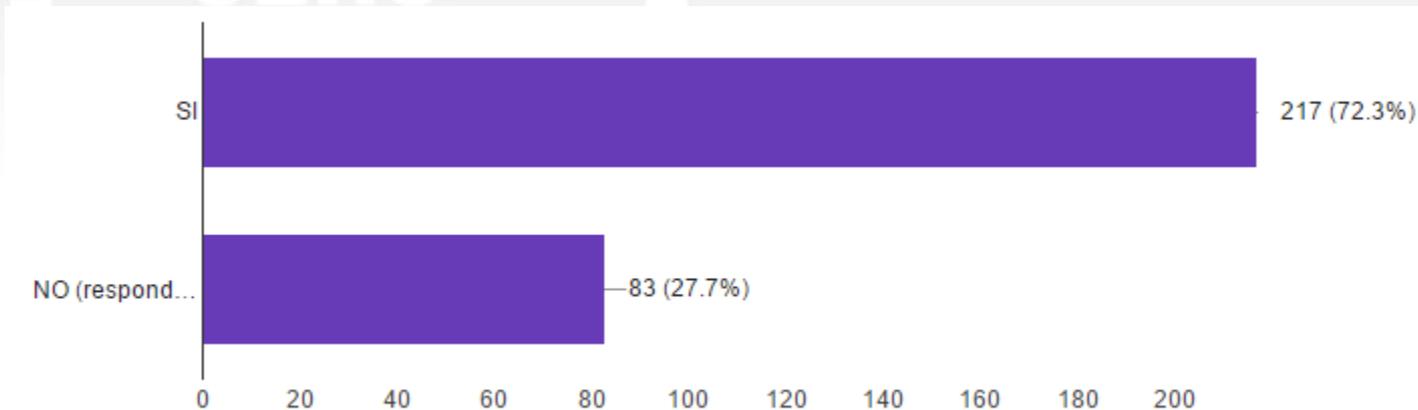
# ¿Estarías dispuesto a llevar sus materiales reciclables a una estación de reciclaje en su comunidad?



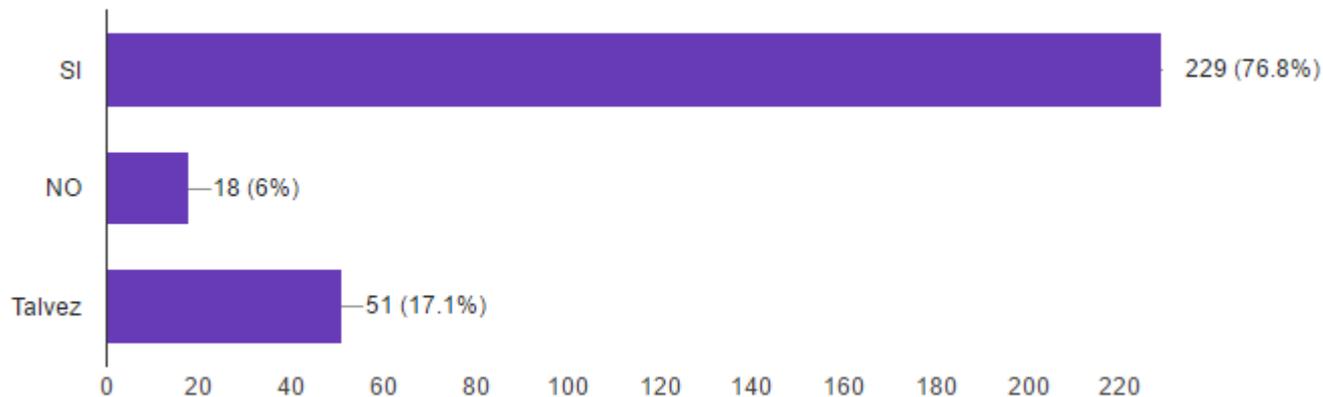
## Frecuencia con la que usted llevaría sus materiales reciclables a una estación de reciclaje:



## ¿Estarías dispuesto a hacer compostaje en casa?



## ¿Estarías dispuesto a llevar tus residuos orgánicos a algún lugar cerca de tu comunidad?



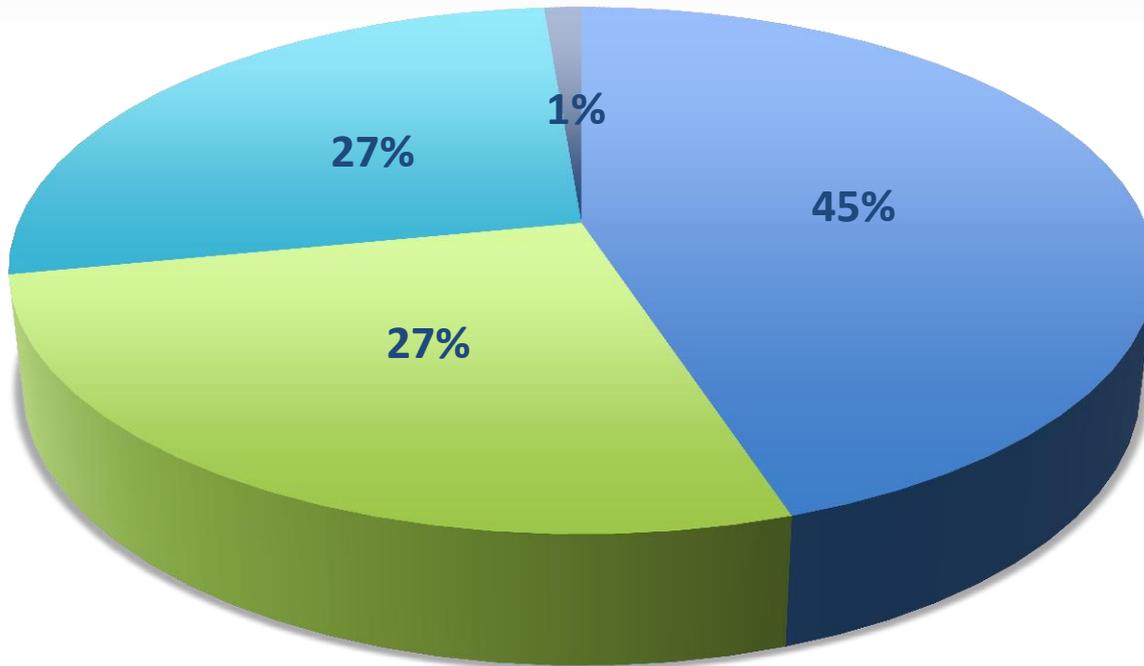
# **PRESUPUESTO, AVANCES Y PLAN DE TRABAJO 2017**



BASURA  
CERO

ALCALDÍA DE PANAMÁ

# PRESUPUESTO



■ Logística

■ Sensibilización

■ Economía de Mercado

■ Evaluación y Seguimiento

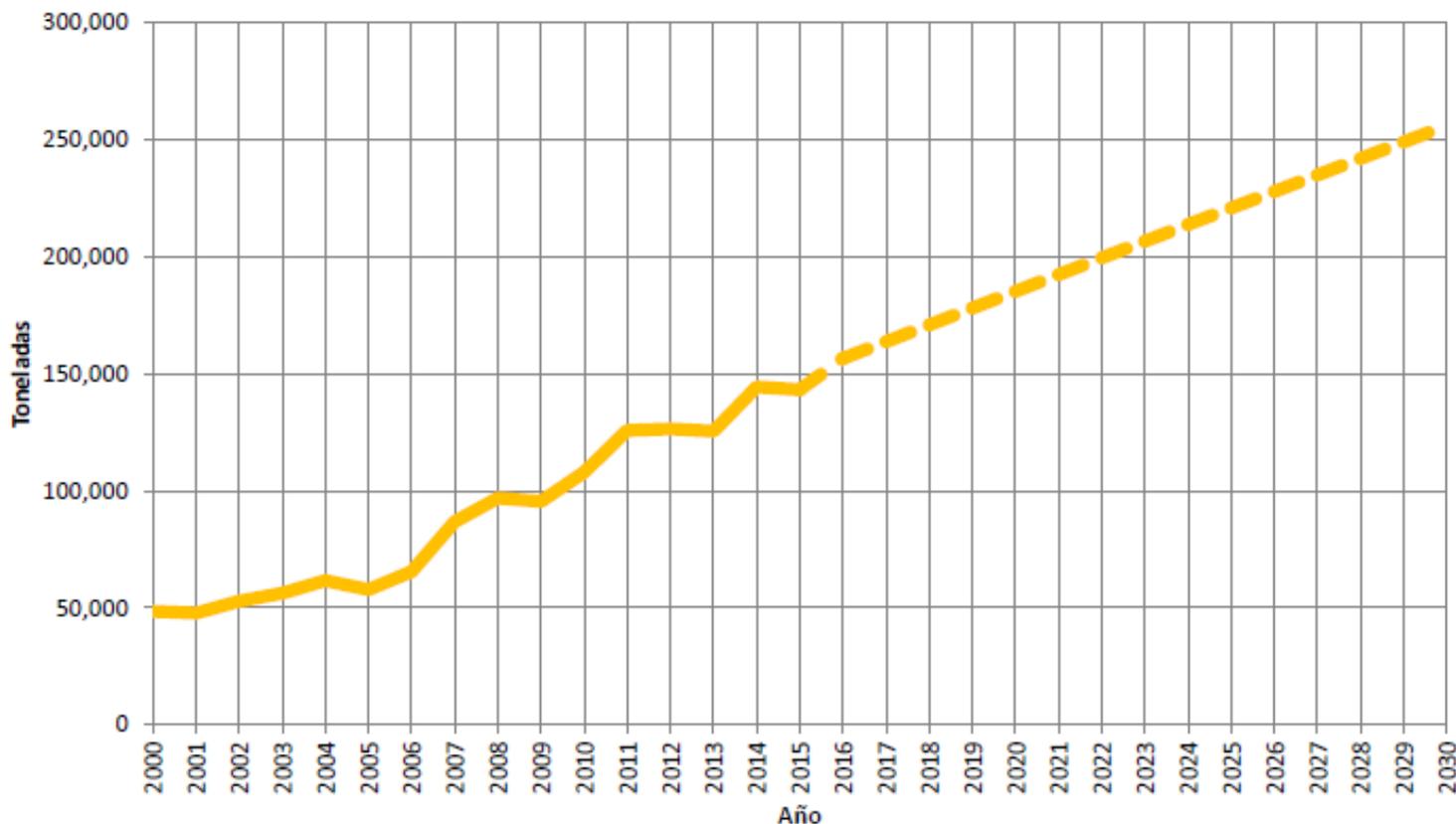
# RETOS SOCIALES, INSTITUCIONALES Y ECONÓMICOS

- Educación y sensibilización
- Fortalecimiento institucional
- Recursos financieros
- Establecimiento del primer Eco-parque para el tratamiento de residuos
- Manejo de los residuos orgánicos
- Certificar a las primeras empresas
- Escalar el plan piloto

# PLÁSTICOS: UN GRAN PROBLEMA NACIONAL Y GLOBAL

## Proyección Consumo Nacional Plásticos 2015-2025

Año	Consumo plástico (ton)
2000	48,560.15
2001	47,768.43
2002	52,853.24
2003	56,200.27
2004	61,617.76
2005	57,819.76
2006	65,474.38
2007	86,800.92
2008	96,903.45
2009	95,484.90
2010	107,915.54
2011	125,807.60
2012	126,447.60
2013	125,485.64
2014	144,432.22
2015	143,241.63
2016	156,561.19
2017	163,702.07
2018	170,866.96
2019	178,040.11
2020	185,210.94
2021	192,372.44
2022	199,520.22
2023	206,651.63
2024	213,765.62
2025	220,862.20

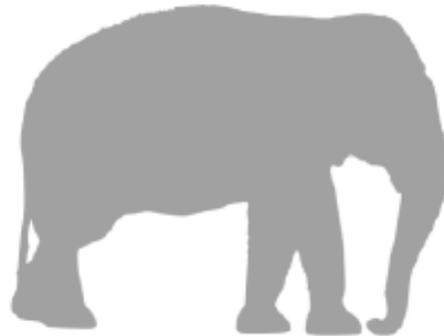


# PLÁSTICOS: UN GRAN PROBLEMA NACIONAL Y GLOBAL

## Ingreso al país de Plásticos 2015



143,647,467  
=143,647 Ton



22,622  
Elefantes de 6.35 Ton



5,518  
Contenedores  
de 40 pies (25.8 Ton.)

Fuente: VICOMEX

# JINGLE OFICIAL



# VIDEO SPOT OFICIAL



# ¡Muchas Gracias!



ALCALDÍA DE PANAMÁ

