

Taller práctico Manejo de Residuos y su vínculo con cambio climático en LATAM

Objetivos



- Orientar paso a paso a ciudades de la región de América Latina en la planificación con orientación en gestión y manejo de residuos.
- ☐ Generar información que aporte al desarrollo de líneas base sobre generación de residuos y desechos sólidos, en el territorio.
- □ Promover la planificación e implementación de acciones con base en información actualizada y precisa a los municipios

Agenda





1. Cómo abordamos la problemática de residuos en la región y su vinculación con cambio climático.



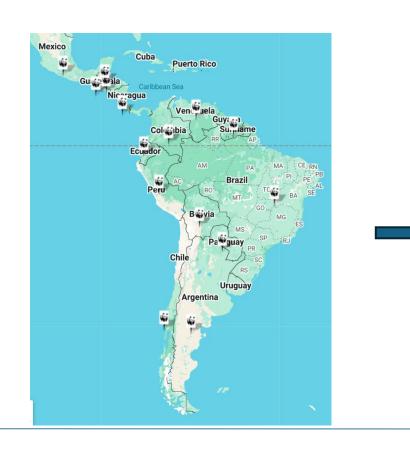
2. Estrategia local de intervención para la gestión de residuos



3. Intercambio de experiencias Oficinas Nacionales



CÓMO TRABAJAMOS EN LAC







¿Qué es?

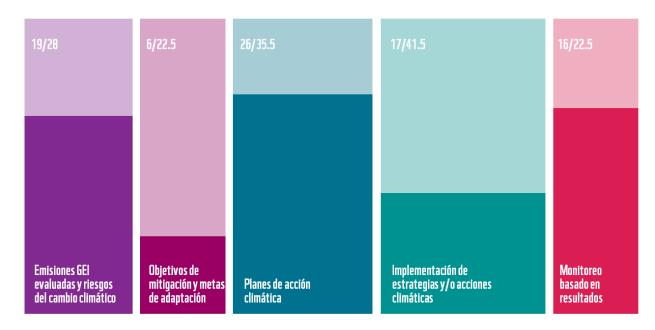
El One Planet City Challenge (Desafío de Ciudades, OPCC) es una competencia bienal amistosa de WWF, que guía a las ciudades a la acción climática.

A la vez reconoce públicamente a las ciudades más ambiciosas en el campo de la sostenibilidad.



EL AVANCE CLIMÁTICO DE SU CIUDAD

La acción climática exitosa requiere tanto de la mitigación de las emisiones de GEI como la adaptación a los efectos del cambio climático para aumentar la resiliencia urbana.



Nota: Los valores en el gráfico se redondean al número entero más cercano y, por lo tanto, la suma de puntos disponibles puede no ser exactamente 150.

DESAFÍO DE CIUDADES: INFORME ESTRATÉGICO 2023-2024

INVENTARIO GEI



PACMUN





AFOLU

- Apoyo a viveros
- Fortalecimiento de COM/COL RED's
- Análisis de vulnerabilidad y riesgo
- Buenas practicas agrícolas
- Estrategias de manejo y conservación de suelos

RESIDUOS

- Planificación
- Campañas de sensibilización, comunicación y educación
- Apoyo a recicladores
- Dotación de equipo de protección y maquinaria para; segregación y valorización de residuos
- Apoyo con estudios técnicos para el cierre de vertederos o construcción de rellenos sanitarios

TRANSPORTE

- Planes de movilidad
- Estudios para identificar emisiones
- Vinculación con proyectos de movilidad sostenible

Caracterización de residuos sólidos en las ciudades



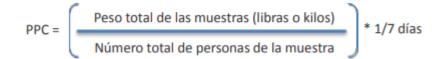
Generar información que aporte al desarrollo de líneas base sobre generación de residuos y desechos sólidos, sus dinámicas de producción.

Promover la planificación e implementación de acciones con base en información actualizada y precisa.

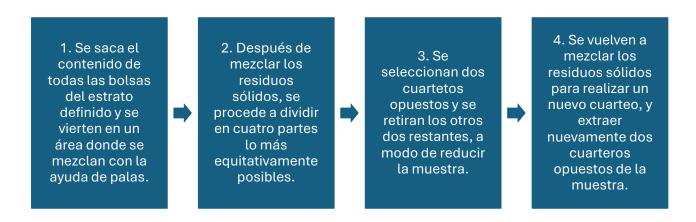
Producción Per Cápita por Día (PPC)

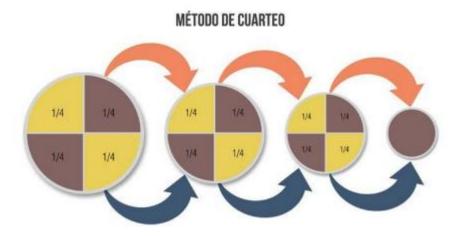


El PPC se entiende como la producción de residuos generados por persona en el lapso de un día



Prueba de composición física





Clasificación según su composición



- ✓ orgánico
- ✓ papel y cartón
- ✓ plástico
- √ vidrio
- ✓ material ferroso
- ✓ material no ferroso
- √ varios (caucho, cuero, tierra, etc.)
- ✓ desechos sanitarios
- ✓ Peligrosos
- √ especiales



PLAN - GIRS





Guía Práctica para la Formulación de Planes Municipales para la Gestión Integral de Residuos y Desechos Sólidos



GUÍA NACIONAL PARA LA FORMULACIÓN DE PLANES DIRECTORES MUNICIPALES PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

> Tegucigalpa, M.D.C., Honduras Centroamerica Junio 2014





Guía metodológica para el desarrollo del Plan de Manejo de Residuos Sólidos

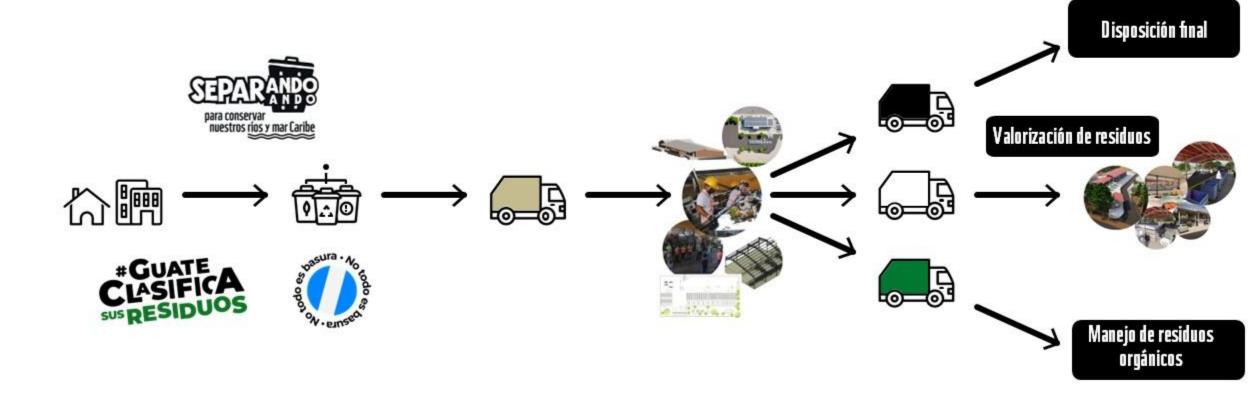








Punto de generación de residuos comunes Separación de residuos desde punto de origen Rutas de recolección de residuos Centros de segregación y transferencia de residuos Traslado de residuos según su clasificación





Paso 1

Monitoreo

ACADEMIA

ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL

GREMIOS

GESTORES DE RESIDUOS

COOPERANTES

ORGANIZACIÓN COMUNITARIA

Paso 2



	Herran	nienta para el levantamiento de información para conocer el e	stado ac	tual en la	a gestión de	residuos sólidos del municipio
					Elaborada por:	
					Elaborada por.	
nstruc	cciones	Esta herramienta fue elaborada por WWF Mesoamérica y el Centro Guatemalteco de Pr proyecto Caribe Limpio. Está diseñada para ciudades en América Latina que buscan conoc sólidos en los municipios.				Trabajando juntos en Guademala y Honduras para reducir la confarminación por pásticos y otros desechos sólidos en el Mar Caribe
Mun	icipio					
digo		Información/documento	Si se cuenta con la información	En proceso de levantar la información	No existe, no es válido o no se cuenta con la información	Observaciones/Comentarios, colocar responsable o unidad que envía la informació
		Antecedentes generales del municipio				
1.1	generaciór	erritorial (información sobre las principales industrias a lo largo de la historia y su impacto en la n de residuos; factores que dificultan una gestión eficiente de residuos: económicos, sociales, problemas específicos, como la oposición a instalaciones de tratamiento o disposición de				
.2	actualidad	contexto del municipio (cómo ha evolucionado la economía del municipio desde su fundación hasta la ctualidad; evolución de la infraestructura urbana y su relación con la gestión de residuos; cómo el recimiento poblacional ha afectado la infraestructura y los servicios, incluyendo la gestión de residuos)				
		tecedentes históricos relevantes al municipio (impacto de desastres naturales: inundaciones, remotos, etc. en la infraestructura y la gestión de residuos)				
	Extensión					
		olindancias				
.6		ión territorial del municipio (microrregiones, colonias, barrios, asentamientos, otros) Densidad poblacional por organización territorial				
		Mapa base y vial del municipio				
	Servicios E					
.7		Agua y saneamiento (tratamiento de aguas residuales) porcentaje de cobertura, de ser posible identificar en donde no se encuentra cobertura				
		Servicio de electrificación (municipal, privada o autogestionado)				
		Caminos (urbanos/rurales y su condición, terracería o con obra gris)				
		ticas socioeconómicas y culturales				
L		Población por: edad, ascendencia étnica				







INFRAESTRUCTURA

INTEGRACIÓN DE RECICLADORES DE BASE INCENTIVOS CAPACIDAD TÉCNICA EN MUNICIPIOS HOMOLOGAR TERMINOS INESTABILIDAD EN PRECIOS-MERCADOS

LEGISLACIÓN SENSIBILIZACIÓN



Paso 4

(vinculación con la red, experiencias de éxito) Identificación de soluciones









8. PLAN DE MONITOREO Y EVALUACIÓN

ASPECTO POR MONITOREAR (INDICADOR)	LÍNEA BASE 2,025	MEDIO DE VERIFICACIÓN	RESPONSABLE DE MONITOREO	FRECUENCIA	FORMA DE CÁLCULO Y/O ANÁLISIS DE RESULTADOS		
LINEA DE ACCIÓN	NORMATIVO						
Número de ordenanzas y reglamentos creados y aprobados por el concejo municipal a diciembre 2026	Cero ordenanzas municipales existentes que regulan la gestión de residuos y desechos sólidos	Acta de aprobación del Concejo Municipal, Publicación en el Diario Oficial.	Secretario Municipal (Nivel de Dirección)	Anual	0 + cantidad de ordenanzas municipales existentes que regulan la gestión de residuos y desechos sólidos		
LINEA DE ACCIÓN	PLANIFICACION						
Número de personas nuevas contratadas para el manejo de los residuos y desechos sólidos al 2028	Se desconoce cantidad de personas asignadas al manejo de los residuos y desechos sólidos. Levantar información	Listado y planilla de personal asignado a manejo de los residuos y desechos sólidos	Supervisor de Personal Municipal (Recursos Humanos)	Anual	Cantidad de personas nuevas contratadas para el manejo de los residuos y desechos sólidos - Cantidad de personas trabajando al 2025 en el manejo de los residuos y desechos sólidos		
Documento de plan de manejo del vertedero aprobado al 2027	Inexistencia de plan de manejo de vertedero	Documento Aprobación del consejo municipal	DIGAM DMP	Año 2027	Documento finalizado aprobado		
LINEA DE ACCIÓN	INCENTIVOS						
Número de programas de incentivos creados e implementados a diciembre 2027	Ningún programa de incentivos existente	Resolución municipal de aprobación Registro de empresas y/o ciudadanos beneficiados	Encargado Municipal de la DIGAM	Anual 2026 y 2027	0+cantidad de programas de incentivos creados 0+ cantidad de empresas beneficiadas 0+cantidad de ciudadanos beneficiados		
Número de sellos ambientales creados e implementados al 2027	Ningún sello ambiental existente 0 empresas con sellos ambientales	Resolución municipal de aprobación Registro de empresas con sello ambiental	Encargado Municipal de la DIGAM	Anual	0+cantidad de sellos ambientales creados 0+cantidad de empresas con sello ambiental		

INDICADOR

LINEA BASE

MEDIO DE VERIFICACIÓN

RESPONSABLE

FRECUENCIA

Paso 6

Estrategias de sostenibilidad



























CURSOS EN GIRDS







Cursos disponibles en WWF Akademie, en español, sin costo.

Cada curso otorga un certificado de aprobación.

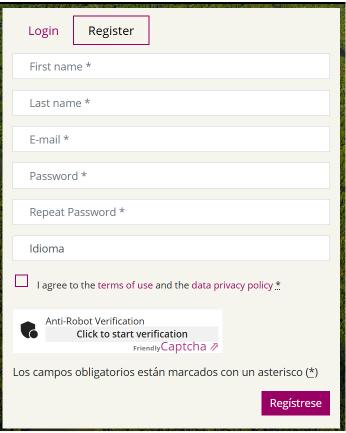
Hacia la Circularidad, La Guía REP fue desarrollado por WWF Alemania. Gestión Integral de Residuos con un enfoque de Economía Circular en Mesoamérica fue desarrollado por WWF Mesoamérica.

CURSOS EN GIRDS











ECUADOR

PERÚ

MÉXICO

CHILE

WWF Ecuador Andrés Silva WWF Perú Julia Maturrano Adriana Ghersi

WWF México Aline Nolasco WWF Chile Clemente Silva



Contactos:

- Gabriel Paniagua: gpaniagua@wwfca.org
- Linethe Santos: lsantos@wwfca.org
- Robin de León: <u>rdeleon@wwfca.org</u>
- Irene Zamora: <u>izamora@wwfca.org</u>