

¡PUERTO MERIZALDE *si sabe!*



CARTILLA DE APRENDIZAJE
NO.2 TODOS APRENDIENDO



UNIVERSIDAD
ICESI

Proyecto de investigación "Viabilidad de desarrollar un modelo basado en Atención Primaria en Salud para municipios con alta dispersión rural del Litoral Pacífico. Contrato 879-2015.

Financiación

Colciencias, Universidad Icesi, Universidad Santiago de Cali, Pontificia Universidad Javeriana-Cali y Universidad Libre- Seccional Cali.

Investigadora Principal

Marta Cecilia Jaramillo Mejía

Equipo de co-investigadores

Universidad Icesi

Helena María Cancelado Carretero

Diana María Dávalos Pérez

Luis Fernando Barón Porras

Universidad Santiago de Cali

Janeth Cecilia Gil Forero

Ivanoba Pardo Herrera

Pedro Nel Beitia Cardona

Bellazmin Arenas Quintana

Pontificia Universidad Javeriana, Cali

Paula Cristina Bermúdez Jaramillo

Claudia Isabel Vivas Tobar

Naydú Acosta Ramírez

Yolanda Zapata Bermúdez

Universidad Libre, Seccional-Cali

Olga Osorio Murillo

Asistente de investigación

Laura Catalina Blandón Lotero

Juan Manuel Gómez González



COLCIENCIAS



UNIVERSIDAD
ICESI



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali



¡Puerto Merizalde si sabe!

© Luis Felipe Gúzman Reyes
Helena María Cancelado Carretero
Cali / Universidad Icesi, 2018

© Universidad Icesi

Noviembre de 2018, primera edición.
ISBN:

Rector

Francisco Piedrahita Plata

Directora de Investigaciones

Luisa Fernanda Prado

Coordinador Editorial

Adolfo A. Abadía

Diseño y diagramación

Miguel Ángel León

Editorial Universidad Icesi

Calle 18 No. 122-135 (Pance), Cali - Colombia
Tel.: +57 (2) 555 2334
E-mail: editorial@icesi.edu.co

www.icesi.edu.co/editorial

Impreso en Colombia / Printed in Colombia



CONTENIDO



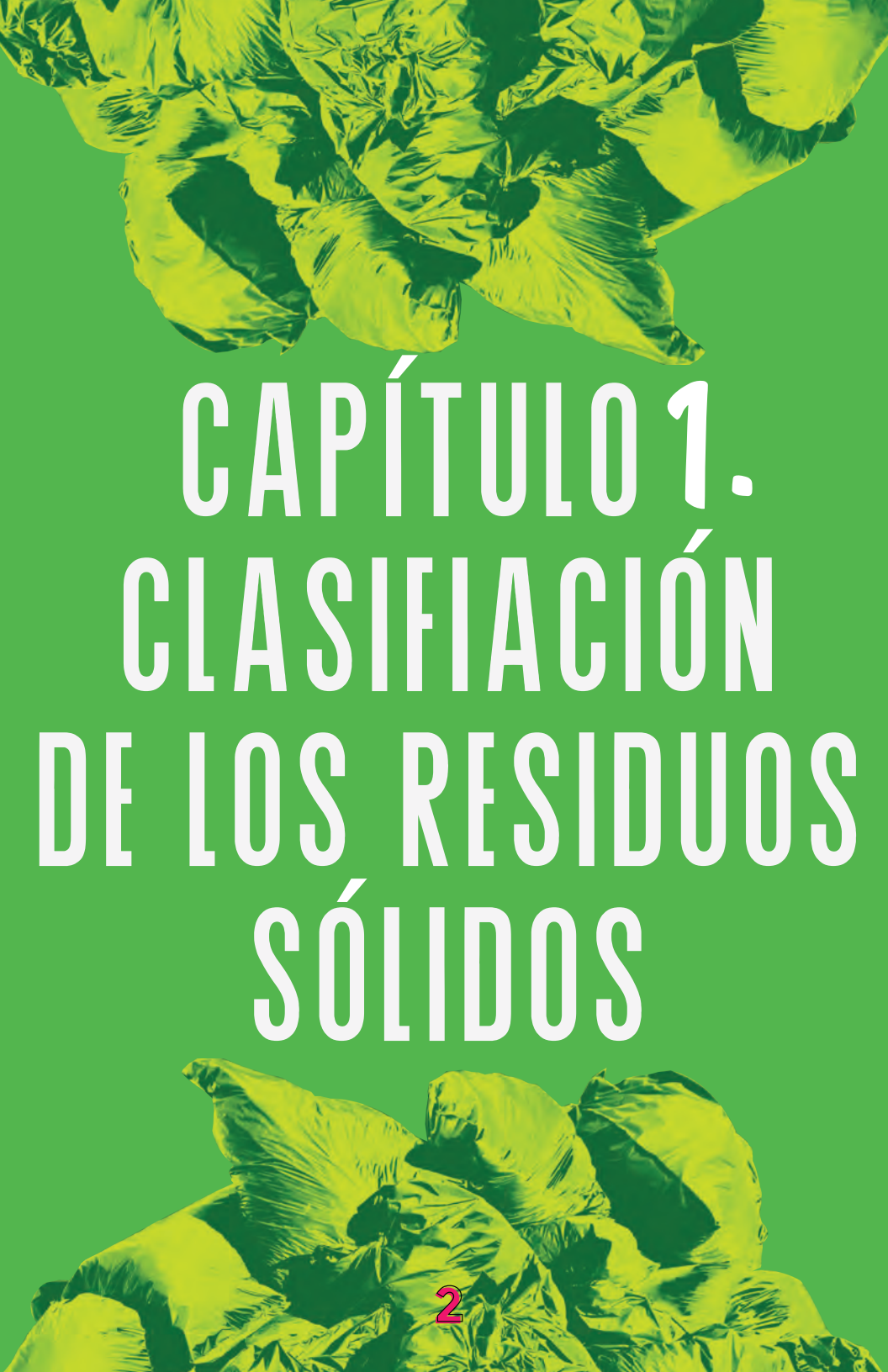
CAPÍTULO 1.

Clasificación de los residuos sólidos

CAPÍTULO 2.

Caracterización de los residuos sólidos generados en Puerto Merizald





CAPÍTULO 1. CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

ES IMPORTANTE CONOCER LA CANTIDAD DE RESIDUOS QUE PRODUCIMOS EN EL HOGAR/COMERCIO Y SU CLASIFICACIÓN

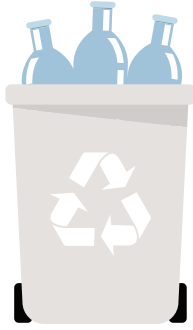
RESIDUOS PELIGROSO



RESIDUOS METÁLICOS



RESIDUOS DE VIDRIO



RESIDUOS PLÁSTICOS



RESIDUOS DE PAPEL



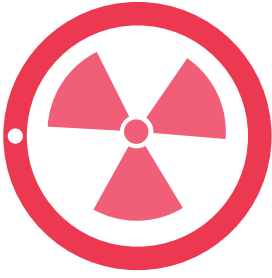
RESIDUOS ORDINARIOS



RESIDUOS BIODEGRADABLES



1



TIPOS DE RESIDUOS PELIGROSOS

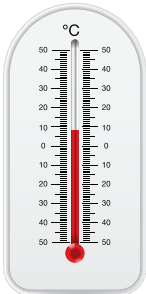
Los residuos peligrosos son desechos reciclables o no, considerados peligroso por tener propiedades que presentan riesgos para la salud y el medio ambiente.



Restos de combustible: contamina el agua, el suelo, generan vapores que afectan nuestro sistema respiratorio



Baterías y pilas: contienen plomo afectan el suelo y el agua y nuestra salud



Mercurio: contamina el agua, el suelo y afecta nuestra salud

TIPOS DE RESIDUOS RECICLABLES

2



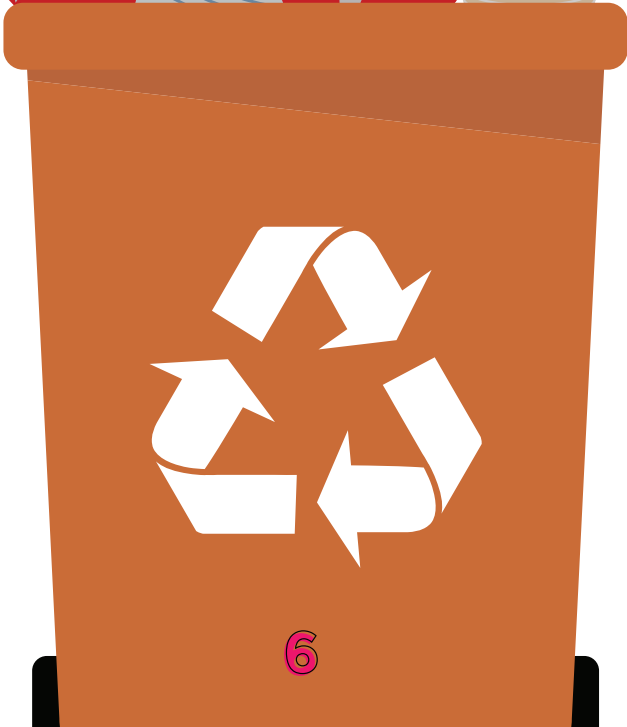
- Son aquellos materiales como latas, metales, vidrio, plástico, papel y cartón, que pueden ser convertidos en materia prima o en otros productos.
- Para poderlos utilizar es muy importante no contaminarlos y hacer una buena recolección



2



LATAS Y METALES



2



VIDRIO



7

2



PLÁSTICO



2



PAPEL Y CARTÓN



3



ORDINARIOS E INERTES

Son aquellos que no se descomponen, ni se transforman en materia prima por ausencia de tecnología disponible o porque su degradación natural requiere de grandes períodos de tiempo



3



ORGÁNICOS BIODEGRADABLES

Residuos naturales que se descomponen fácilmente en el ambiente. Entre estos se encuentran: Restos de frutas y verduras: Hortalizas, cáscaras, Cascaras de huevo, granos entre otros; restos de alimentos preparados (lavazas)



3



HOSPITAL BIOSANITARIOS

Gasas, algodones, vendas, catéteres, sondas, guantes de látex, material de curación y demás residuos contaminado que generen contagios o infecciones





CAPÍTULO 2. CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN PUERTO MERIZALDE



CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS EN PUERTO MERIZALDE



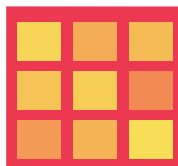
90 Hogares y 36 establecimientos de comercio.

**TAMAÑO DE
LA MUESTRA**



Encuesta por hogar, separación de residuos y pesaje durante una semana.

**TÉCNICA DE
RECOLECCIÓN**



Representativo acorde al tamaño de la población.

**SISTEMA DE
MUESTREO**



Miembro comunitario, con instrucciones y formato para recolectar información

ENCUESTADOR

ENCUESTA

En el corregimiento de Puerto Merizalde, se delegaron a 4 gestores ambientales para consignar la información pertinente en materia de residuos generados por la comunidad, en donde 3 de ellos fueron responsables del sector hogar y un gestor del sector comercial.



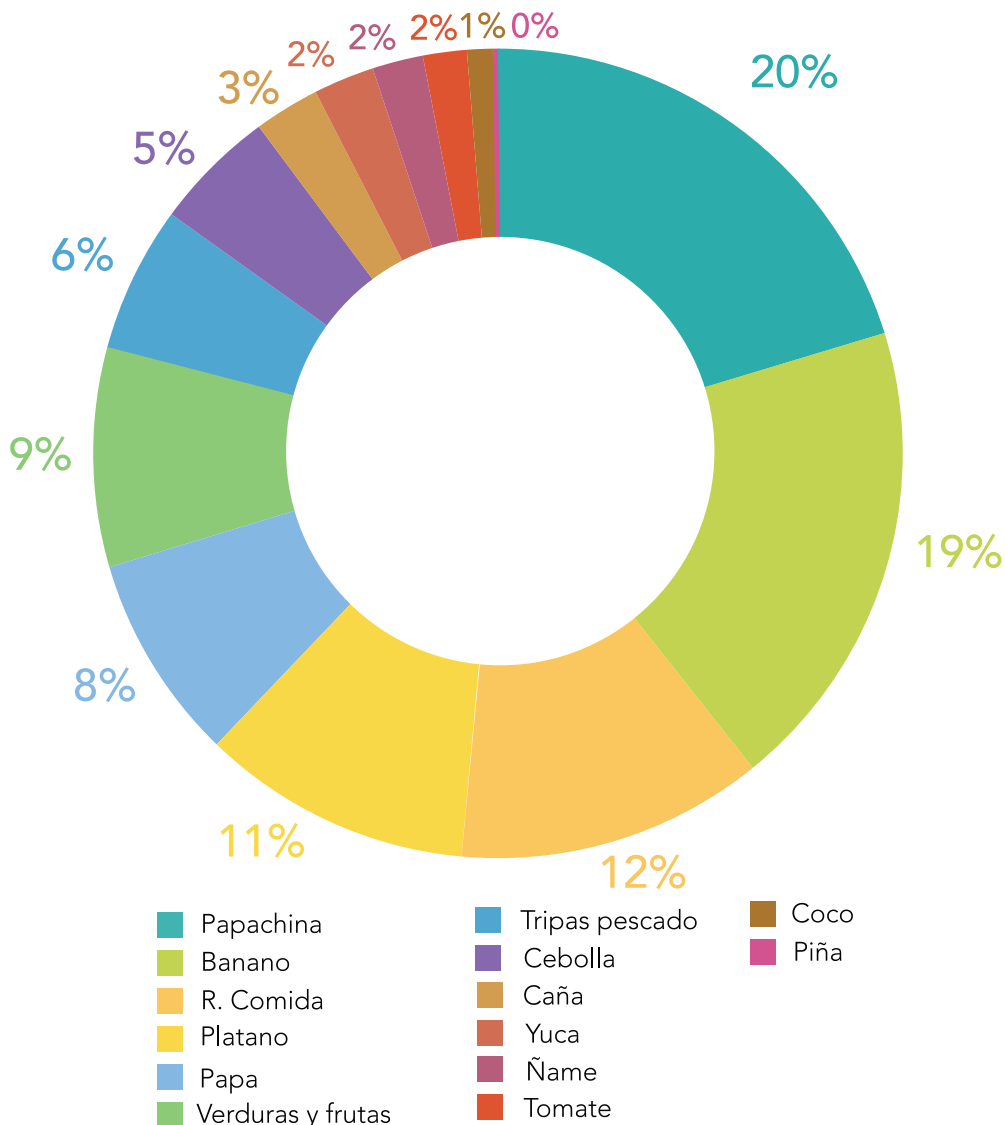
90 Familias en promedio de 4 integrantes



36 locales comerciales



CARACTERIZACION DE LOS RESIDUOS PLASTICOS EN PUERTO MERIZALDE



En residuos Orgánicos: **486,5 kg/semana**

1 bulto= 50 kg

serian 9,73 bultos por semana

y cerca de 38 bultos en 1 mes

CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS PLÁSTICOS EN PUERTO MERIZALDE

En residuos Plásticos: **186 kg/semana**

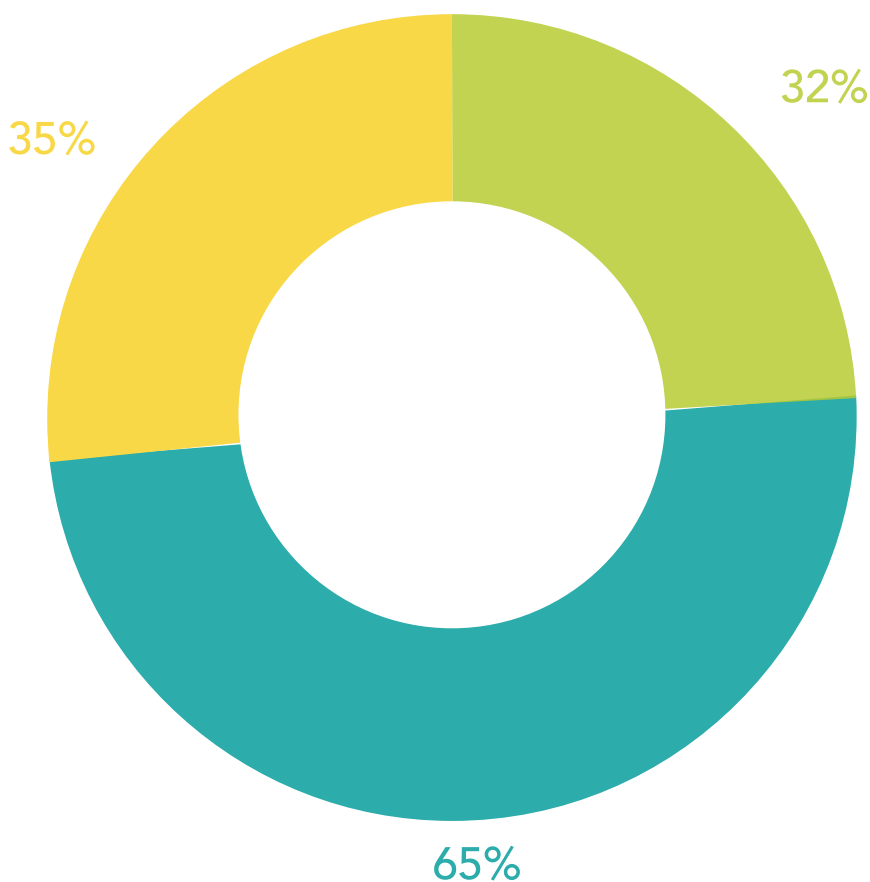
1 bulto= 50 kg

serian 3,3 bultos por semana

y cerca de 13,44 bultos en 1 mes



RECICLAJE EN EL CORREGIMIENTO



- Recicla Plástico
- Recicla Papel
- Recicla Vidrio

AÑOS QUE SE NECESITAN PARA DEGRADARSE TOTALMENTE ALGUNOS PRODUCTOS

5-100 Años



100-150 Años



400-1.000 Años



Miles de Años



¿QUÉ APRENDIMOS?

1 De un ejemplo de cada uno de los tipos de residuos

CÓMO MEJORAR NUESTROS HÁBITOS EN LA CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Identifique hábitos que hoy tiene, que **no** favorecen la clasificación de los residuos sólidos

Identifique acciones para mejorar la clasificación de los residuos sólidos



CÓMO MEJORAR NUESTROS HÁBITOS EN LA CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Ejemplo

Identifique hábitos que hoy tiene, que **no** favorecen la clasificación de los residuos sólidos

Identifique acciones para mejorar la clasificación de los residuos sólidos

Mezclamos todos los residuos en un recipiente

No tapamos los recipientes

Separar los residuos por tipo en diferentes canecas

Conseguir canecas con tapa

ACTIVIDADES DIARIAS PARA MEJORARLOS

LUNES



MARTES



MIÉRCOLES



JUEVES



VIERNES



SÁBADO



DOMINGO



MOSTRANDO AVANCES

ANTES

DESPUÉS



AGRADECIMIENTOS

Consejo Comunitario
de Puerto Merizalde

Gestores Ambientales
de Puerto Merizalde

Líderes y habitantes de
Puerto Merizalde asistentes
al Diplomado

Profesores y Estudiantes de
la Institución Educativa
de Puerto Merizalde

Equipo proyecto Colciencias
Puerto Merizalde