

# ¡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](mailto:editorial@icesi.edu.co)

[www.icesi.edu.co/editorial](http://www.icesi.edu.co/editorial)

Impreso en Colombia / Printed in Colombia



# CONTENIDO



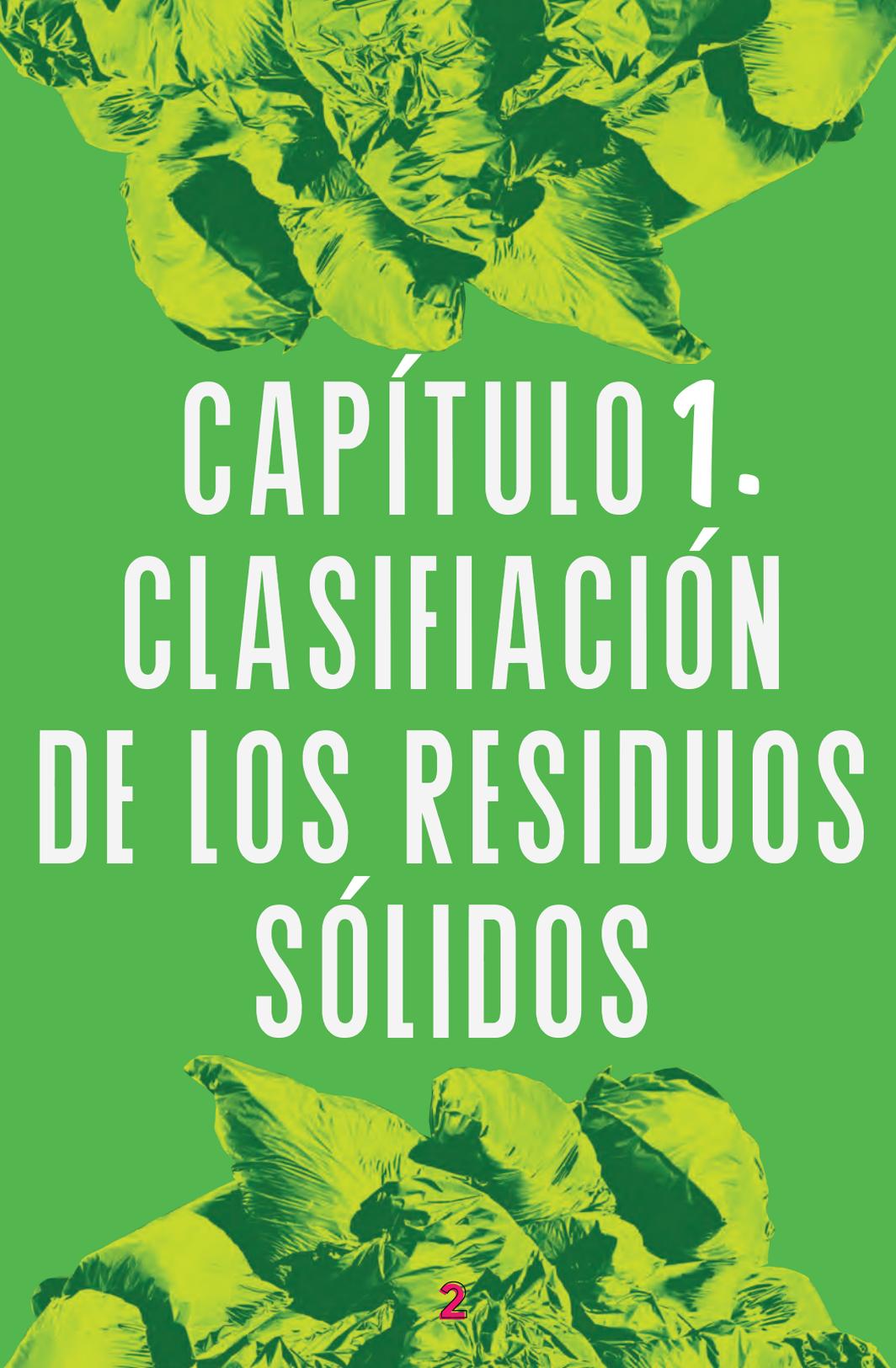
## **CAPÍTULO 1.**

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



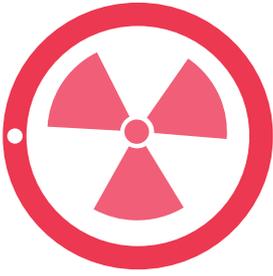
RESIDUOS ORDINARIOS



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

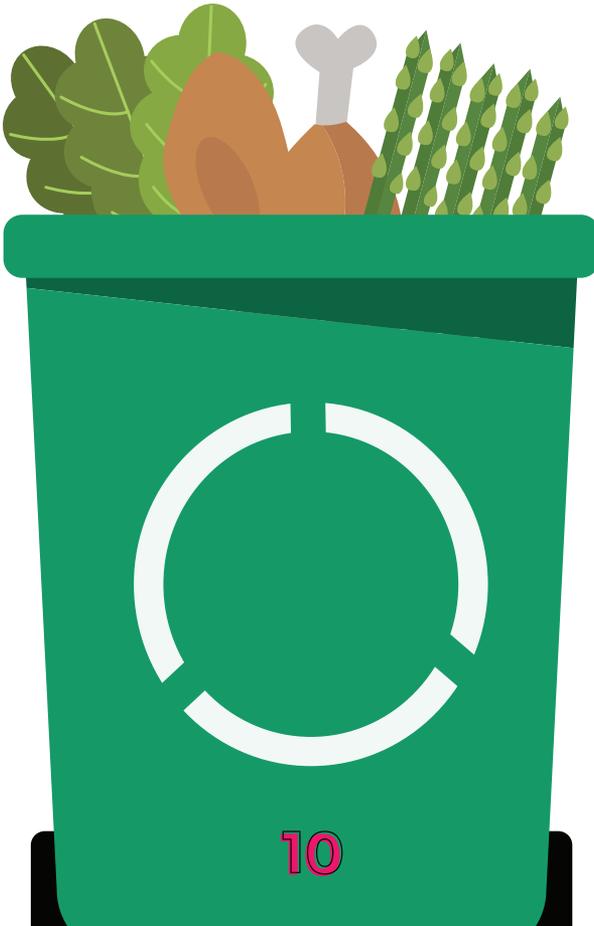


3



# 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

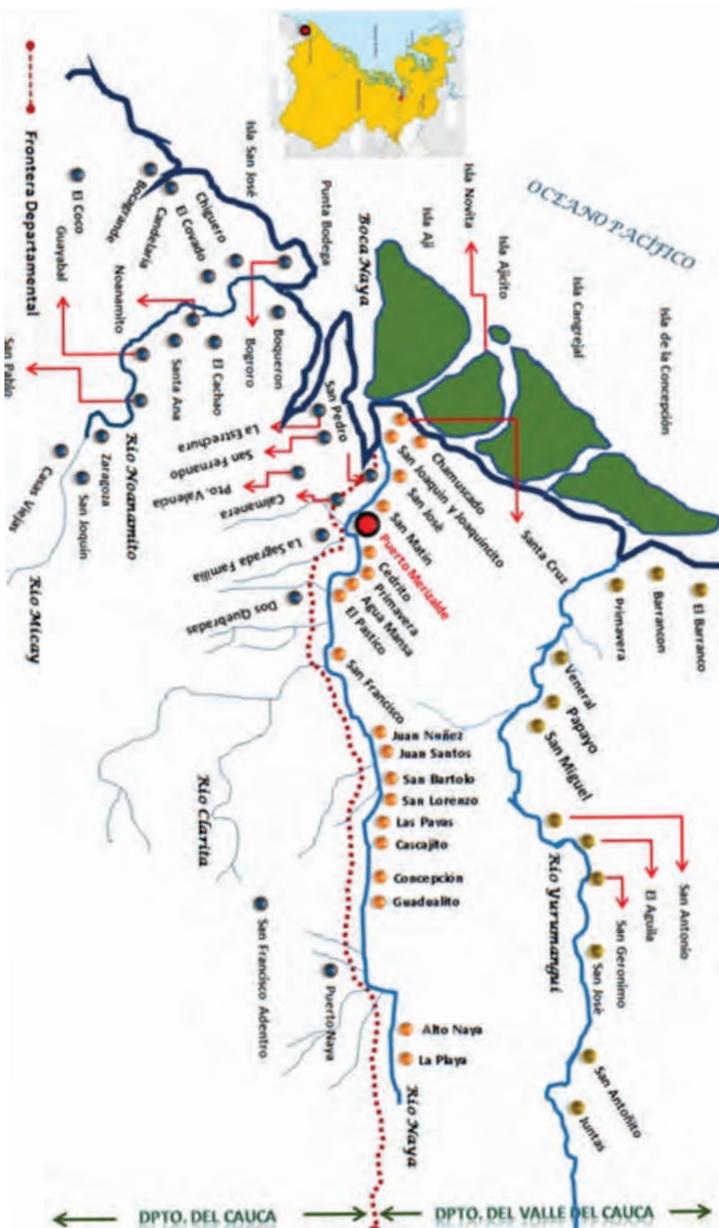




# CAPÍTULO 2. CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN PUERTO MERIZALDE



# MAPA DE LA CUENCA DEL RIO NAYA



Fuente: Hospital San Agustín

# CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS EN PUERTO MERIZALDE



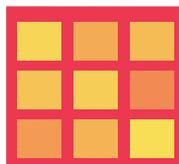
90 Hogares y 36 establecimientos de comercio.

**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.



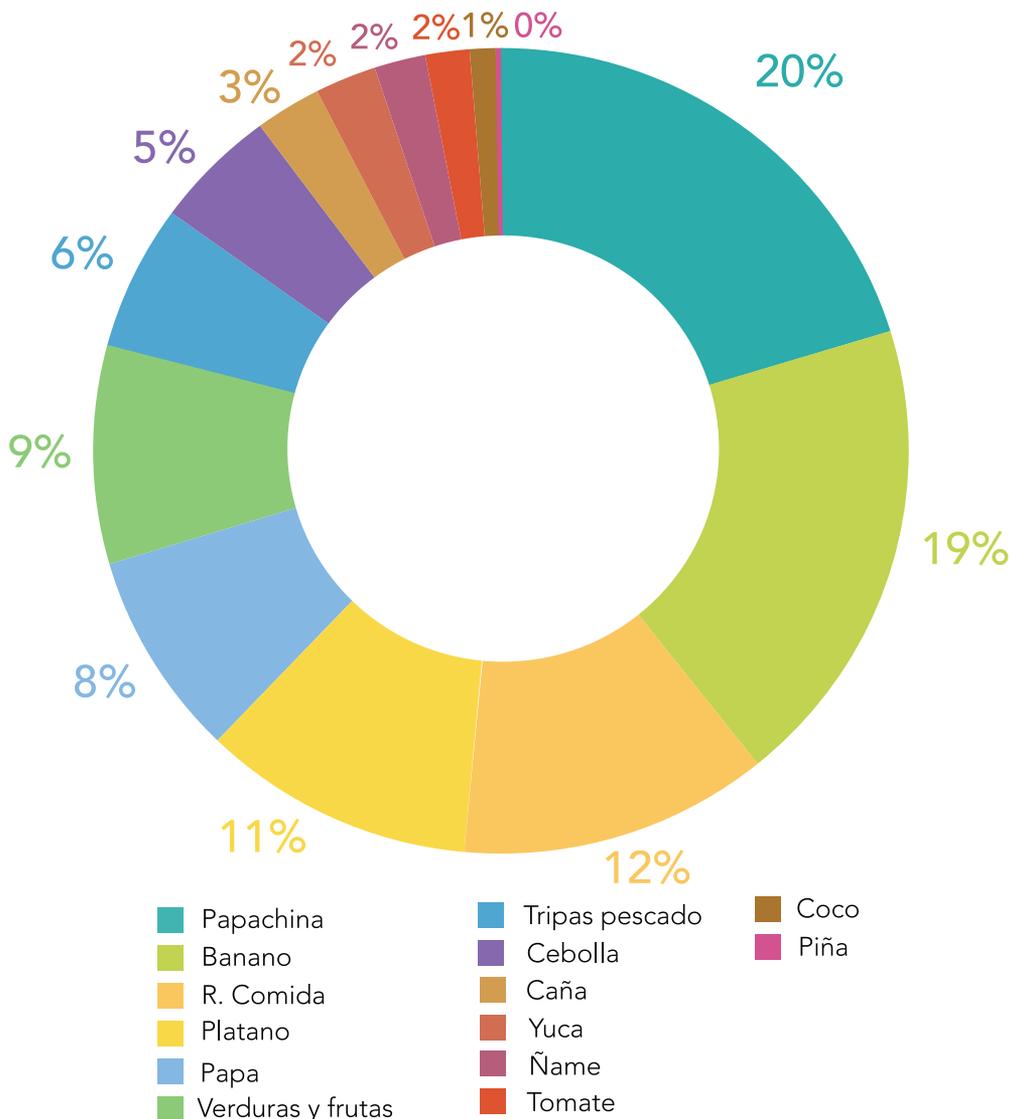
90 Familias en promedio de 4 integrantes



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**

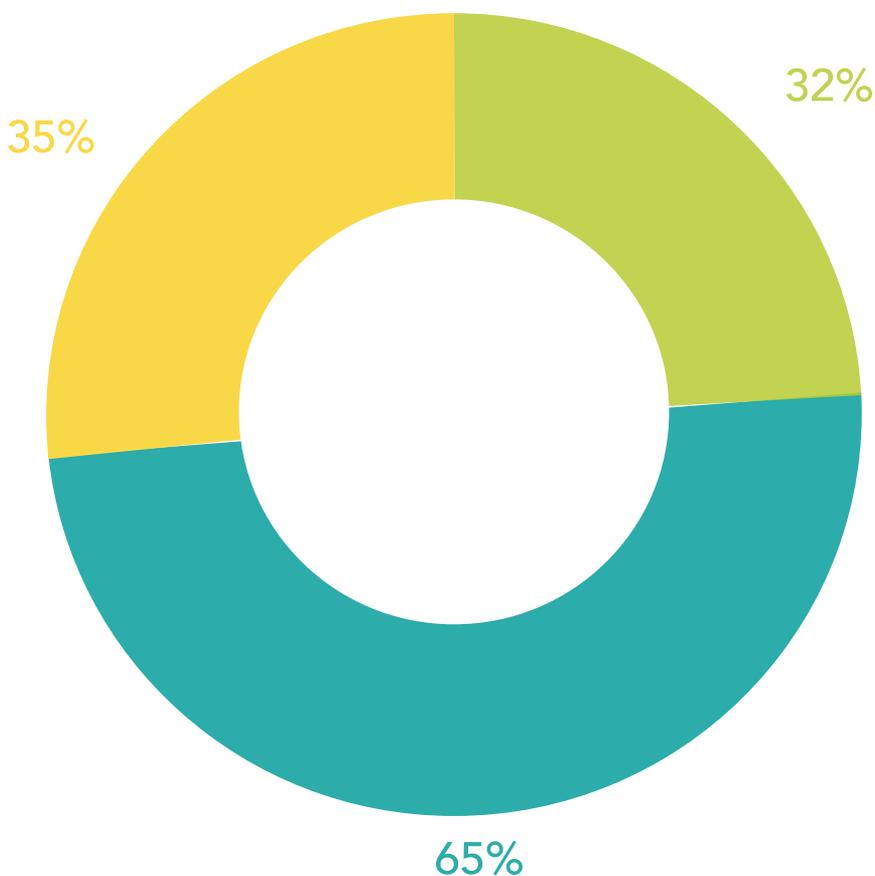
1 bulto= 50 kg

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



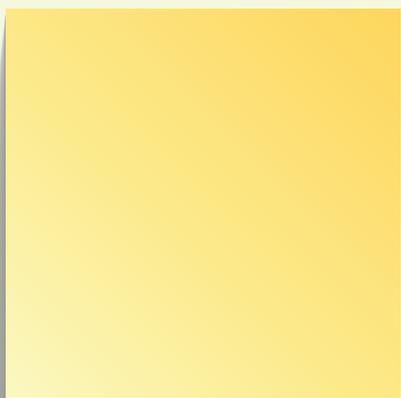
# ¿QUÉ APRENDIMOS?

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