

# **PROBLEMÁTICA DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN UCAYALI**

**Jackeline Mathews**

Pucallpa, Tierra Colorada  
29 de Enero de 2016

# ¿QUÉ ES UN PROBLEMA?

**CUESTIÓN DISCUTIBLE QUE HAY QUE  
RESOLVER  
O A LA QUE SE BUSCA UNA SOLUCIÓN**

Cuando hablamos de problemas, nos referimos a elementos que obstaculizan el normal desempeño de los procesos, situaciones y fenómenos que nos rodean

Los problemas sociales, pueden necesitar resoluciones mucho más complejas, debatibles y difíciles de consensuar. Rol del Estado es importantísimo...

# El verdadero problema es:

1. Cuando queremos resolverlo solos y sin ayuda.
2. Cuando todos queremos resolver el mismo problema sin buscar consenso.
3. Cuando queremos resolver el efecto y no causa.



# CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

## 1.- Por su origen:

- Residuos domiciliarios
- Residuos comerciales
- Residuos de limpieza de espacios públicos
- Residuos de los establecimientos de atención de salud y centros médicos de apoyo
- Residuos industriales
- Residuos de las actividades de construcción
- Residuos agropecuarios

## 2.- Por su peligrosidad

- Residuos peligrosos y no peligrosos

## 3.- En función a su gestión

- Residuos de gestión municipal
- Residuos de gestión no municipal

## 4.- Por su naturaleza

- Orgánicos e inorgánicos

## GENERACIÓN DE RR.SS A NIVEL DOMICILIARIO AL 2014:

Distritos	GPC (Kg/hab./día)	Generación de residuos domiciliarios (Tn/día)
Callería	0.63	92.00
Yarinacocha	0.74	57.60
Manantay	0.61	47.10

EN CALLERÍA DE LAS **92 TONELADAS DIARIAS** DE RR.SS  
DOMICILIARIOS, EL **12%** SON RESIDUOS SÓLIDOS  
RECICLABLES

# Representación de la composición física de los RR.SS CALLERÍA

TIPO DE RESIDUOS SÓLIDOS	DESCRIPCIÓN	COMPOSICIÓN PORCENTUAL
<b>a. Residuos orgánicos</b>	Restos de alimentos, cáscaras de frutas y vegetales, excrementos de animales menores, huesos y similares	63.12
<b>b. Residuos reciclables</b>	Residuos que se pueden reciclar a través de un proceso industrial	12.06
Papel	Papel blanco tipo bond, papel periódico, otros.	1.70
Cartón	Cartón marrón, blanco y mixto	2.75
Vidrio	Transparente, marrón, verde	2.19
Plástico PET	Botellas de bebidas, gaseosas, aceites.	1.78
Plástico duro	Frascos, bateas, otros recipientes	1.27
Tetra - Pak	Material diferente al plástico PET combinado con aluminio	0.14
Metal	Latas de atún, leche, conservas, fierro, envases de gaseosas en lata, marcos de ventana, etc.	1.41
Caucho, cuero, jebe	Restos de cartuchos, cuero o jebe	0.82
<b>c. Residuos reaprovechables</b> (a+b)	Residuos que se pueden reutilizar o reciclar a través de un proceso industrial o casero	75.18
<b>d. Residuos no reaprovechable</b>	Residuos que no se pueden reutilizar o reciclar	24.82
I Residuos Sólidos (GT)		100.00

# PRECIOS LOCALES DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS REAPROVECHABLES

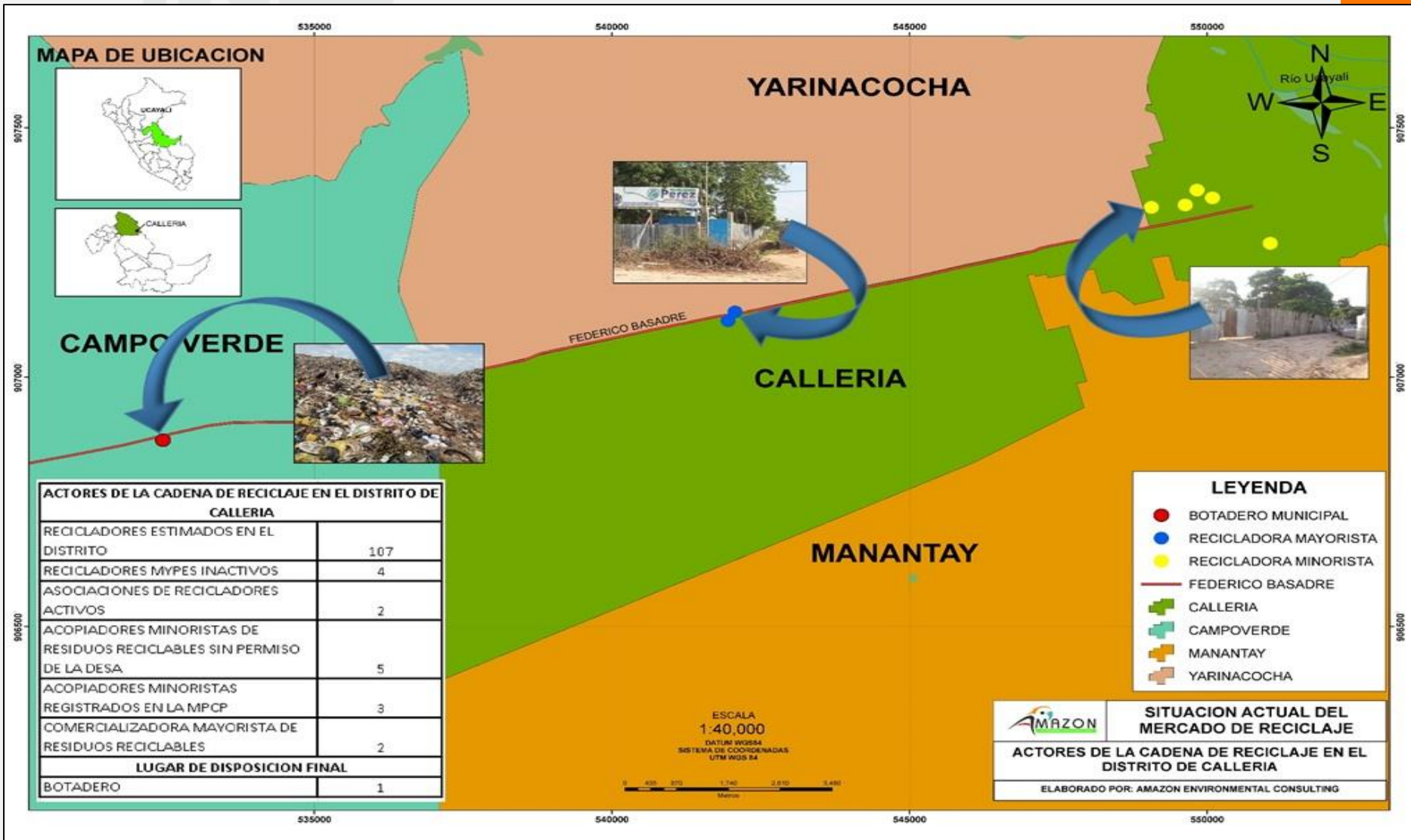
TIPO DE RESIDUO RECICLABLE	Precio a Mayo 2014 *	Precio a Octubre 2015*
Latillas	0.80	1.00
Chatarra	0.40	0.30
Latas	0.30	0.30
Cobre	11.00	9.00
Bronce	6.00	5.00
Antimonio	1.00	1.00
Acero	1.50	1.00
Aluminio	2.50	3.00
Plástico PET	0.70	0.70
Fil	0.70	0.60
Soplado	0.60	1.00
Plástico duro	0.70	0.70
Vidrio	0.30	0.30
Papel	0.30	0.40
Caucho, cuero, lona	0.70	0.80

# PROYECCIÓN **DIARIOS** INGRESOS POR LA COMERCIALIZACIÓN DE R.S. RECICLABLES

TIPO DE RESIDUO RECICLABLE	COMPOSICIÓN %	PESO kg/ día	PRECIO EN EL MERCADO LOCAL Octubre 2015 S/.	CAPITAL RECAUDADO POR VENTA (S/.)
1. METALES	<b>1.41</b>	<b>1,300</b>		
1.1 Latillas	0.20	185.7	1.00	185.70
1.2 Chatarra	0.40	371.4	0.30	111.42
1.3 Latas	0.50	464.3	0.30	139.29
1.4 Cobre	0.12	111.4	9.00	1,002.60
1.5 Bronce	0.06	55.7	5.00	278.50
1.6 Antimonio	0.04	37.1	1.00	37.10
1.7 Acero	0.06	55.7	1.00	55.70
1.8 Aluminio	0.03	27.8	3.00	83.40
2. PLASTICO PET	<b>1.78</b>	<b>1,650</b>	0.70	1,155.00
2.1 Fill	0.57	528.1	0.60	316.86
2.2 Soplado	1.21	1,122.3	1.00	1,122.30
3. PLASTICO DURO	<b>1.27</b>	<b>1,170</b>	0.70	819.00
4. CARTON	<b>2.75</b>	<b>2,550</b>	-	-
5. VIDRIO (botella)	<b>2.19</b>	<b>2,030</b>	0.17	345.10
6. PAPEL	<b>1.70</b>	<b>1,570</b>	0.40	628.00
7. CAUCHO, CUERO, JEBE	<b>0.82</b>	<b>760</b>	0.80	608.00
8. TETRA-PAK	<b>0.14</b>	<b>130</b>	-	-
<b>TOTAL EN VENTAS DE RESIDUOS RECICLABLES</b>				<b>6,887.97</b>



# CIRCUITO DE LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RR.SS.





Un centro de acopio de RR.SS. Municipales, instalado al frente de ESSALUD

## UNO DE LOS PROBLEMAS:

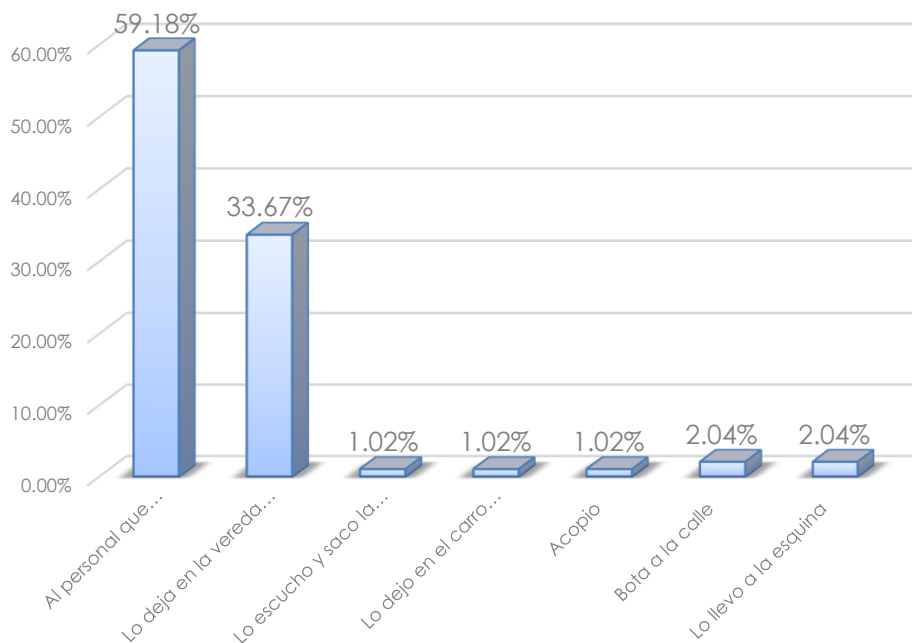
- UN BOTADERO QUE RECIBE APROX. 450 TONELADAS DIARIAS DE RR.SS SIN TRATAMIENTO (HOSPITALES, COMERCIOS, CASAS, TODO!)
- RECICLADORES FORMALIZADOS PERO SIN CONTROL (NIÑOS Y ANCIANOS; SIN EPP, ETC.)
- ....



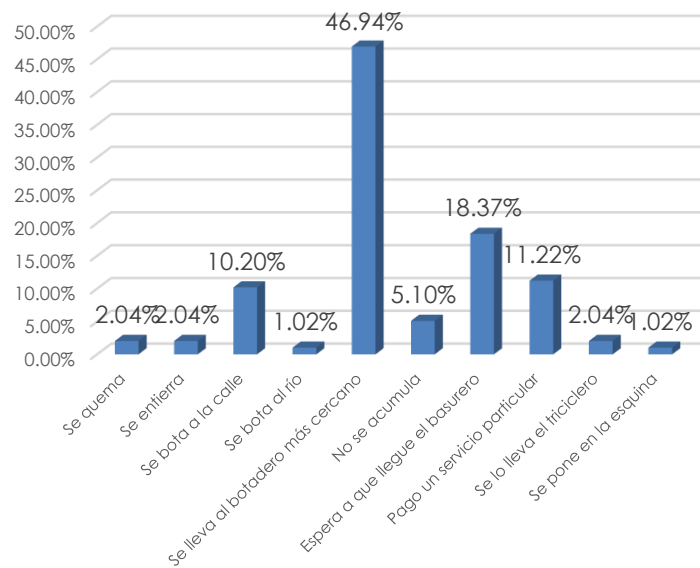
# ENCUESTA A LA POBLACIÓN:

## Recolección de Residuos Sólidos en el distrito de Callería

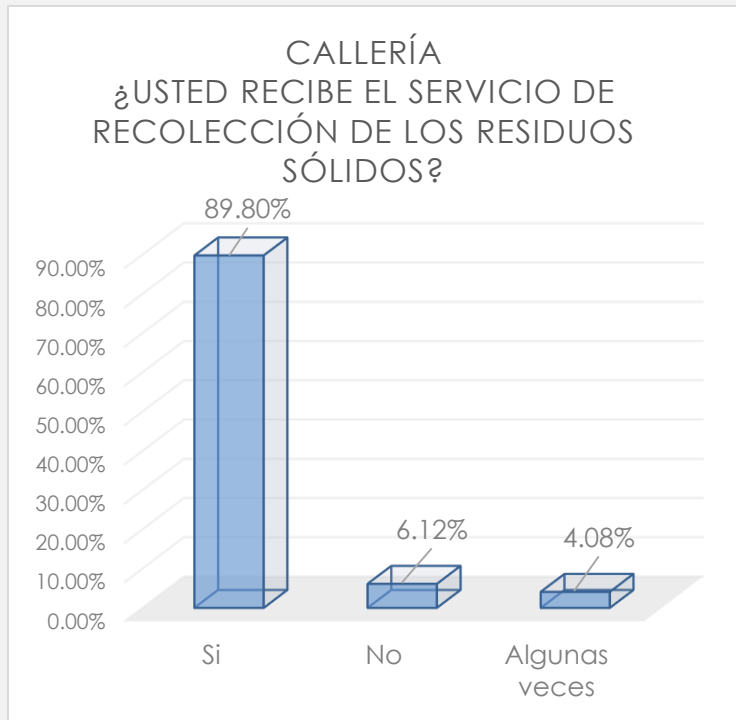
CALLERÍA  
¿CÓMO ENTREGA SU BASURA AL SERVICIO DE RECOLECCIÓN?



CALLERÍA  
¿QUÉ SE HACE CON LA BASURA CUANDO SE ACUMULA POR VARIOS DÍAS EN SU CASA?

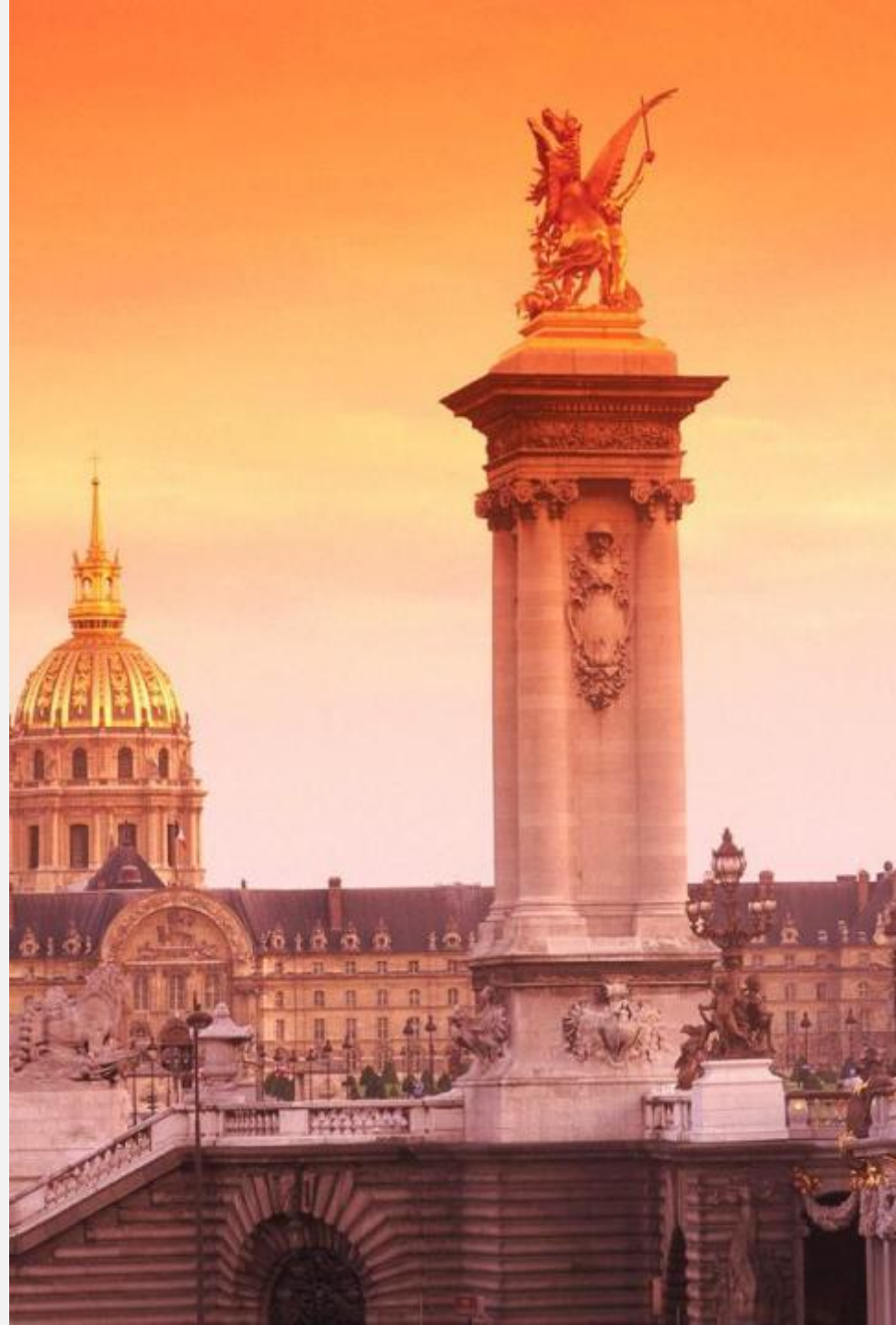


# Recolección de Residuos Sólidos



**LA GESTIÓN DE LOS  
RESIDUOS SÓLIDOS ES  
DE TODOS...!**

LA TRANSICIÓN AL CAMBIO SON A  
VECES LENTAS PERO VALEN LA  
PENA...  
EMPEZEMOS HOY!





**MUCHAS GRACIAS  
POR SU ATENCIÓN**

***JACKELINE MATHEWS***  
***jackymathews@gmail.com***