



**DEALS.**

# **DEALS Pereira Plan Acción 2021**

Felipe Vásquez, PhD  
Experto DEALS de Pereira

# Contenido

- 1) VNGi & DEALS
- 2) Plan de Acción 2021
- 3) Equipo DEALS



# 1) VNGi & DEALS



# DEALS.

## GOBERNANZA DE CRECIMIENTO VERDE E INCLUSIVO EN CIUDADES

### VNG International

Agencia de Cooperación Internacional de la  
Federación de Municipios Holandeses

11 CIUDADES Y  
COMUNIDADES  
SOSTENIBLES





# Donde y Cuando



5 Años  
2017 - 2022

Apoyamos a seis ciudades de crecimiento rápido en su transición hacia un desarrollo inclusivo y sostenible.

Eje:

personas que ganan menos de 1,25 dólares por día.

# Filosofía

Para una transición urbana inclusiva y sostenible, se necesitan **nuevas formas de cooperación** entre:

- gobiernos locales,
- empresas,
- organizaciones sociales,
- instituciones de conocimiento, e
- instituciones de financiamiento

**DEAL = ACUERDO**

## Cooperación en Pereira

- Manejo integral de residuos sólidos con especial atención en **formalización** y **fortalecimiento** de las Organización de **Recicladores de Oficio** (Decreto 596/2016).





## 2) Plan de Acción 2021







## Apoyo a la implementación del Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023

- Actualización e implementación del PGIRS
- Desarrollo metodológico para el programa de Mínimo Vital de Aseo
- Apoyo a la implementación de la creación de la oficina de cooperación internacional

# 2

## Apoyo a la generación y análisis de datos

- Piloto de georreferenciación de rutas de aprovechamiento
- Actualización de Estudios de Riesgos POT
- Censo de recicladores y carnetización
- Artículo de residuos

## 3 Fortalecimiento al aprovechamiento

- Apoyo a la Alcaldía en la preparación para evaluar los proyectos y otorgar los recursos del IAT
- Apoyo a las organizaciones de recicladores en la formulación y presentación de los proyectos para el IAT
- Apoyo a la alcaldía y organizaciones de recicladores con datos e información sobre el traslado de la tarifa de aprovechamiento
- Implementación de acuerdos con actores nacionales y locales para promover la GIRS





4

## Fortalecimiento de capacidades institucionales y ciudadanas

- Creación de capacidades y habilidades en el personal de la alcaldía
- Creación de capacidades en líderes ciudadanos y vocales de control
- Intercambio regional con otras alcaldías y actores sobre gestión integral y aprovechamiento de residuos

- Grupos Focales con Empresa de Aseo de Pereira y Alcaldía
  - Periodistas
  - Rectores Colegios
  - Rectores Universidades
  - Consejo de Gobierno
  - Líderes Juntas
  - Gremios



- Visita Técnica a Medellín
  - Puntos Naranja - Emvarias
  - Aprovechamiento en el PGIRS – Alcaldía de Medellín
  - Aprovechamiento de Escombros y Llantas





**5** Monitoreo

# Preguntas

<https://www.menti.com>

8059 8699



DEALS.

# Actualización PGIRS

Javier Moreno



## Reto

Contar con PGIRS actualizado que oriente la gestión integral de residuos sólidos, a partir de los avances y resultados de estos cuatro años del PGIRS 2015-2027.

Pereira referente de buenas prácticas con una visión ambiental, social y económica sostenible



## Apoyo de VNG



- **Fase 1 - 2020**
  - Evaluación y análisis de estado actual del PGIRS
  - Justificación de la actualización
  - Identificación y recomendaciones de ajustes a los 14 programas



# Ajustes Propuestos

	Programa	Contenido y alcance	Metodológico	Justificación
1	Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fortalecer programa visión transversal GIRS</li> <li>Ajustar meta de actualizar PGIRS en 2020</li> </ul>	Complementar árboles de problemas, objetivos, programas y proyectos	Eficiencia/efectividad
2	Generación de Residuos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajustar alcance y fortalecer educación</li> <li>Generación debe prever todas las fuentes</li> <li>Analizar viabilidad actualizar caracterización</li> <li>Revisar meta catedra ambiental 2020</li> </ul>	Ajustar componentes (árboles de problemas, objetivos, programas y proyectos)	Eficiencia/efectividad
3	Recolección y transporte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Complementar</li> <li>Claridad problemática vehículos otros municipios</li> </ul>	Complementar árboles de problemas, objetivos, programas y proyectos	Eficiencia/efectividad
4	Barrido y limpieza de vías y áreas públicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Complementar y estructurar mecanismos de incorporación de nuevas áreas – <b>protocolos</b></li> <li>Fortalecer gestión puntos críticos</li> <li>Aclarar relación municipio y acuerdos prestad.</li> </ul>	Complementar árboles de problemas, objetivos, programas y proyectos	Eficiencia/efectividad
5	Limpieza de zonas ribereñas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definir “playa ribereña” para determinar si va vía tarifa</li> </ul>	Ajustar acorde con definición de playa ribereña	Normativo
6	Corte de césped y poda de árboles	Complementar y estructurar mecanismos de incorporación de nuevas áreas - <b>protocolos</b>	Complementar árboles de problemas, objetivos, programas y proyectos	Eficiencia/efectividad
7	Lavado de áreas públicas	Complementar y estructurar mecanismos de incorporación de nuevas áreas – <b>protocolos</b>	Complementar árboles de problemas, objetivos, programas y proyectos	Eficiencia/efectividad

# Ajustes Propuestos

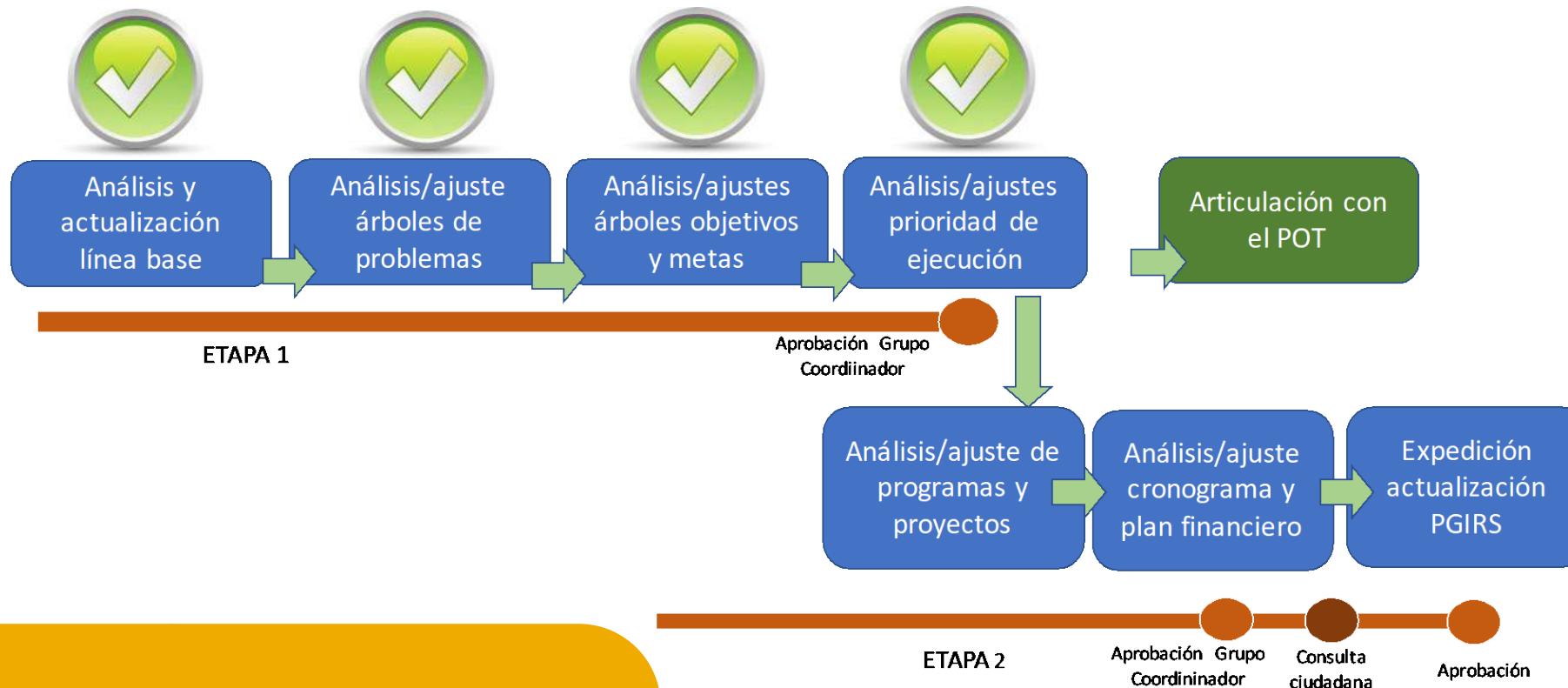
	Programa	Contenido y alcance	Metodológico	Justificación
8	Aprovechamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuste recogiendo avances, resultados y SSPD</li> <li>Incluir cadenas aprovechamiento, REP, IAT /POT</li> <li>Aclarar relación municipio–comité conciliación</li> </ul>	Reestructurar árboles de problemas, objetivos, programas y proyectos	Normativo y eficiencia
9	Inclusión recicladores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuste recogiendo avances, resultados y SSPD</li> <li>Actualizar censo, proceso formalización</li> <li>Potencializar Planes Empresariales</li> </ul>	Reestructurar árboles de problemas, objetivos, programas y proyectos	Eficiencia y articulación Programa 8
10	Disposición final	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solución vida útil relleno /POT/regional/ambiente</li> <li>Incorporar alternativa de tratamiento/ IAT /NAMA</li> </ul>	Complementar árboles de problemas, objetivos, programas y proyectos	Normativa y Eficiencia
10	Residuos especiales	Ampliar alcance (no solo llantas) a voluminosos y programas de REP (diferentes a envases y empaques)/espacio público	Complementar árboles de problemas, objetivos, programas y proyectos	Normativa y eficiencia
12	Residuos de construcción	<ul style="list-style-type: none"> <li>Complementar buscando soluciones progresivas y articular actores</li> </ul>	Complementar árboles de problemas, objetivos, programas y proyectos	Eficiencia/eficacia
13	Rural	<ul style="list-style-type: none"> <li>Complementar separando acciones de centros poblados y rural disperso.</li> <li>Realizar caracterización residuos</li> </ul>	Complementar árboles de problemas, objetivos, programas y proyectos	Normativo y eficiencia
14	Gestión de Riesgo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actualizar y articular con Plan municipal</li> </ul>	Complementar árboles de problemas, objetivos, programas y proyectos	Eficiencia



# Apoyo de VNG

- Fase 2 – 2021**  
**Resultado**

1. Definición metodológica
2. Asesoría y apoyo a equipo de trabajo
3. Acompañamiento y soporte técnico en proceso concertación con actores





DEALS.

# Mínimo Vital de Aseo

Javier Moreno

## Reto

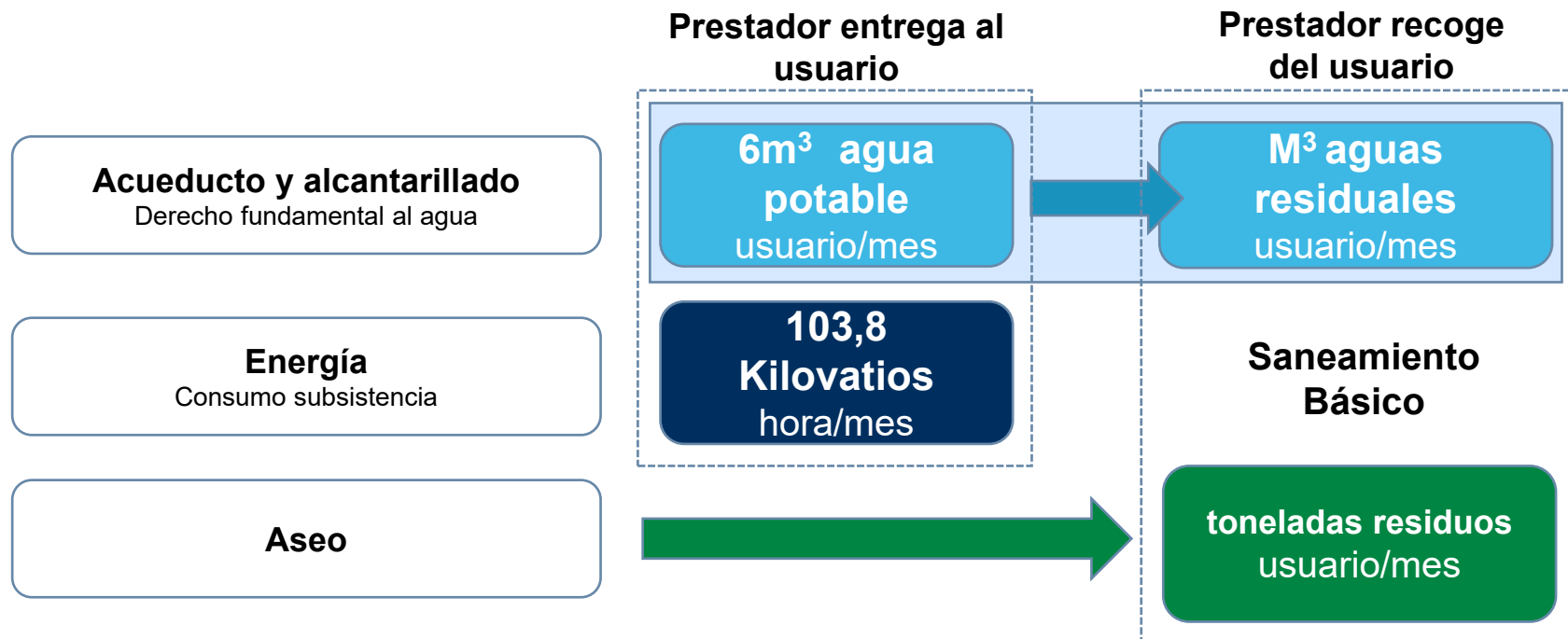
Dentro de Plan de Desarrollo de Pereira Gobierno de la ciudad, Capital del Eje 2020-2023 se incluyó la implementación del Proyecto mínimo vital para el servicio público de aseo. **Necesario definir su estructuración.**

Modelo Ley 142 + políticas sociales locales



# Mínimo Vital en Colombia

- No existe en Colombia un caso de mínimo vital de aseo





## Apoyo de VNG

- **Fase 1 - 2020**  
**Resultado**



Formulación de una metodología para la implementación del Programa de mínimo vital dentro del servicio público de aseo en el municipio de Pereira

- Alcance conceptual. “Política social”
- Determinación de componentes técnicos y tarifarios. Escenarios
- Aspectos administrativos y presupuestales
- Hoja de ruta para la implementación

# Apoyo de VNG

- **Fase 2 - 2021**  
**Resultado**

1. Ajustes a la propuesta metodológica para la implementación del Programa de mínimo vital dentro del servicio público de aseo en el municipio de Pereira.
2. Acompañamiento en proceso de socialización y concertación con actores. (prestadores, organizaciones de recicladores de oficio y administración municipal)

**Estado actual.** Definiciones al interior de al alcaldía (presupuestal y aplicación Sisbén)



# Preguntas

<https://www.menti.com>

1074 9830



**DEALS.**

# Acompañamiento SIG ECOBARRIOS

Daniela Duque Vélez



# History Map y Dashboard.



Concurso piloto, realizado en barrios, veredas, conjuntos residenciales y condominios que busca aumentar la tasa de aprovechamiento de los residuos domiciliarios en el municipio de Pereira. Con el acompañamiento de la Empresa de Aseo de Pereira, a través de los vigías ambientales, y como aliados estratégicos las organizaciones recicladoras de oficio.





International

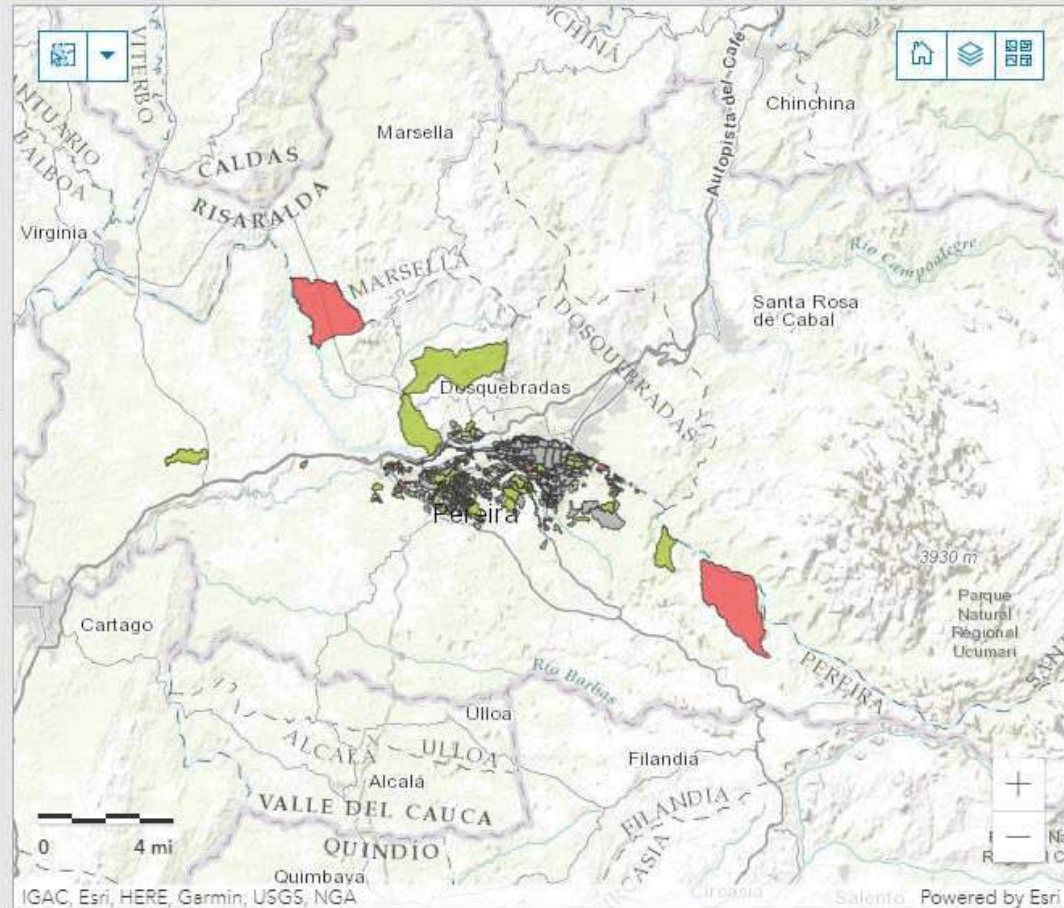
# CONCURSO ECOBARRIOS 2021



60 Barrios	69 Conjuntos	6 Veredas
---------------	-----------------	--------------

**135**  
Participantes

**98,2k**  
Residuos Aprovechables (Kg)



### Barrios Participantes

	<b>Nombre:</b> Centenario <b>Líder:</b> Fernando Botero <b>Total Residuos (Kg):</b> 951,20 <b>Estado:</b> Inscrito <b>Organización:</b> Vita Planet
	<b>Nombre:</b> La Castellana <b>Líder:</b> Beatriz Ospina <b>Total Residuos (Kg):</b> 190,20 <b>Estado:</b> Retirado <b>Organización:</b> Asopunto Verde

Información de los participantes del concurso EcoBarrios 2021 realizado por la Empresa de Aseo de Pereira en asociación con VNG International.







DEALS.

# Censo Municipal de Recicladores de oficio y Jornadas de Carnetización

Daniela Duque Vélez

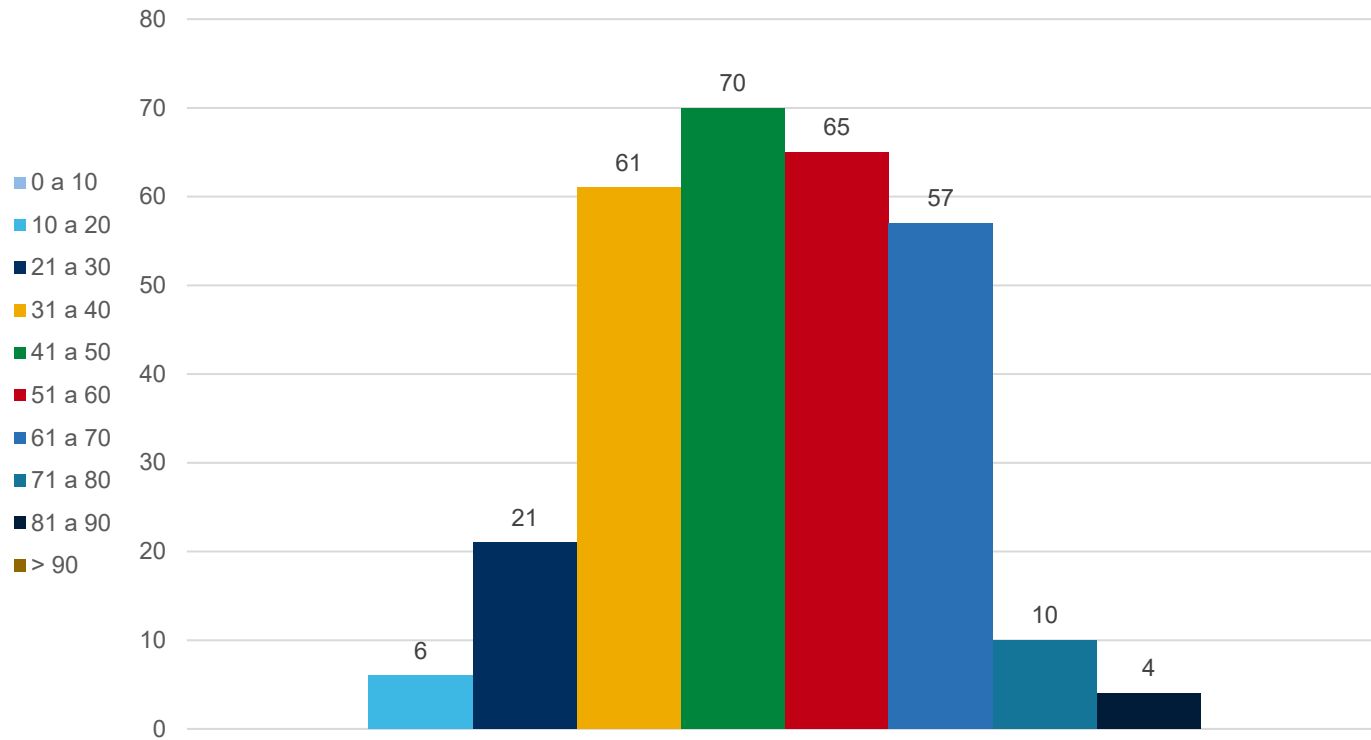
# Objetivo General de la Actividad



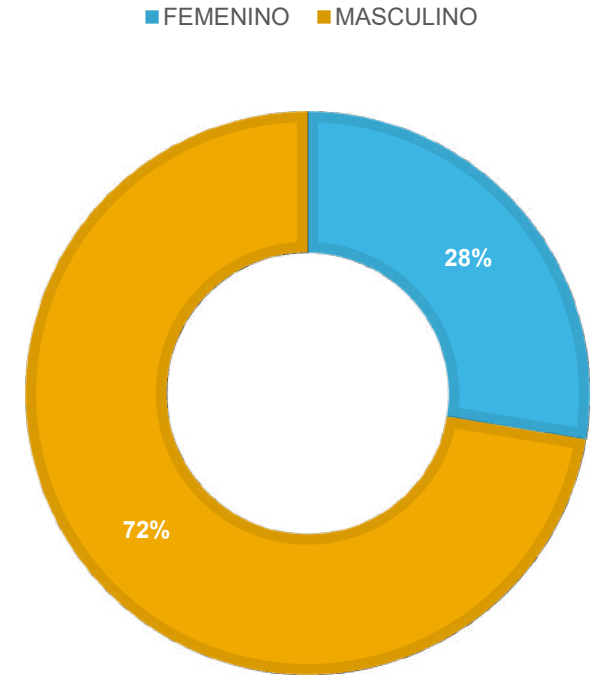
Actualizar el Censo Municipal de Recicladores de Oficio conforme a la Resolución 754 del 2014



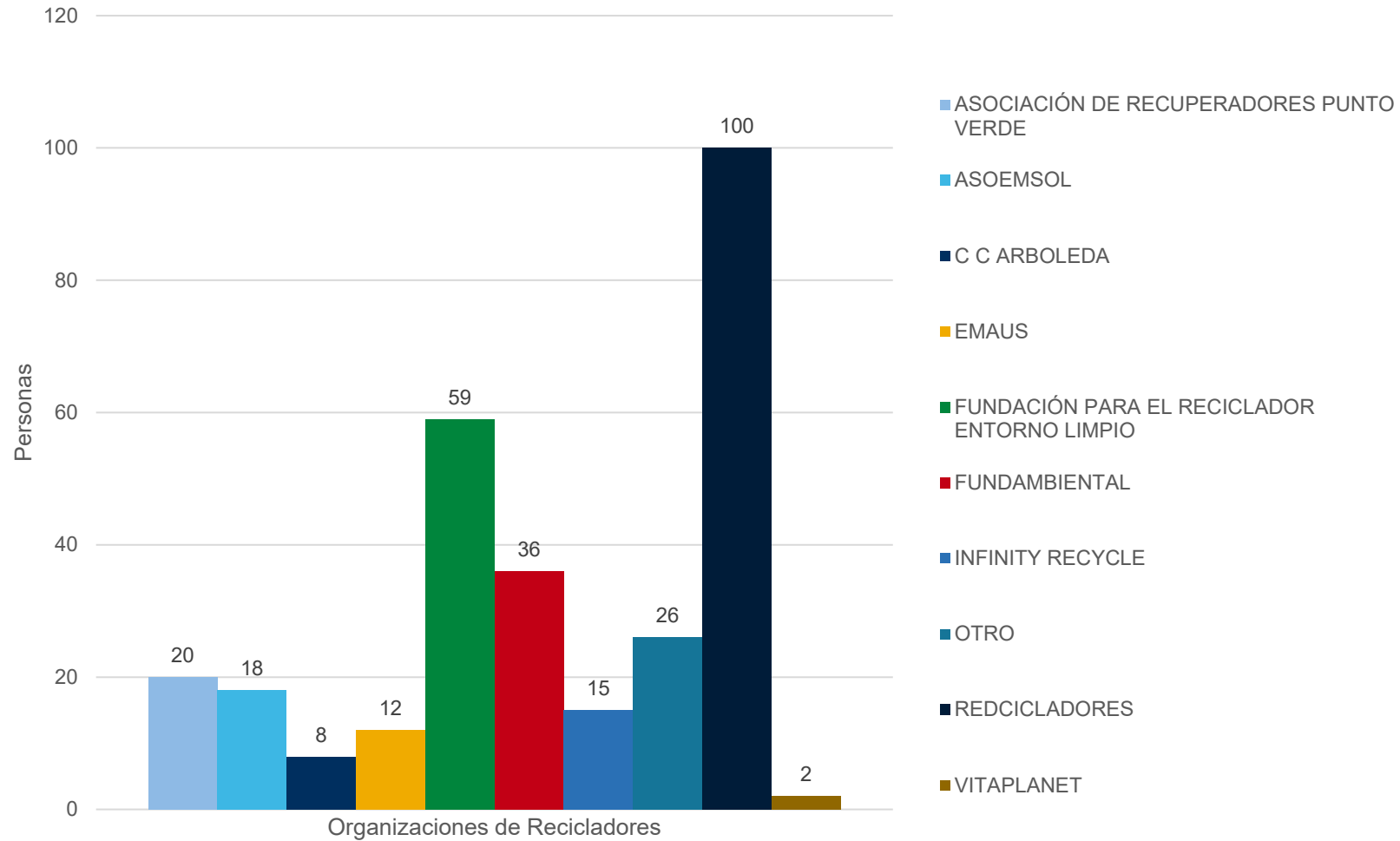
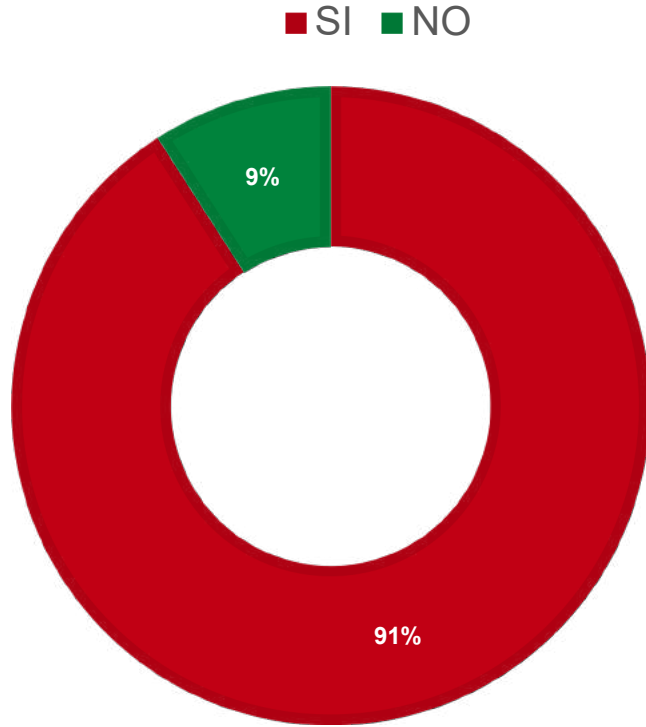
Rangos de Edad



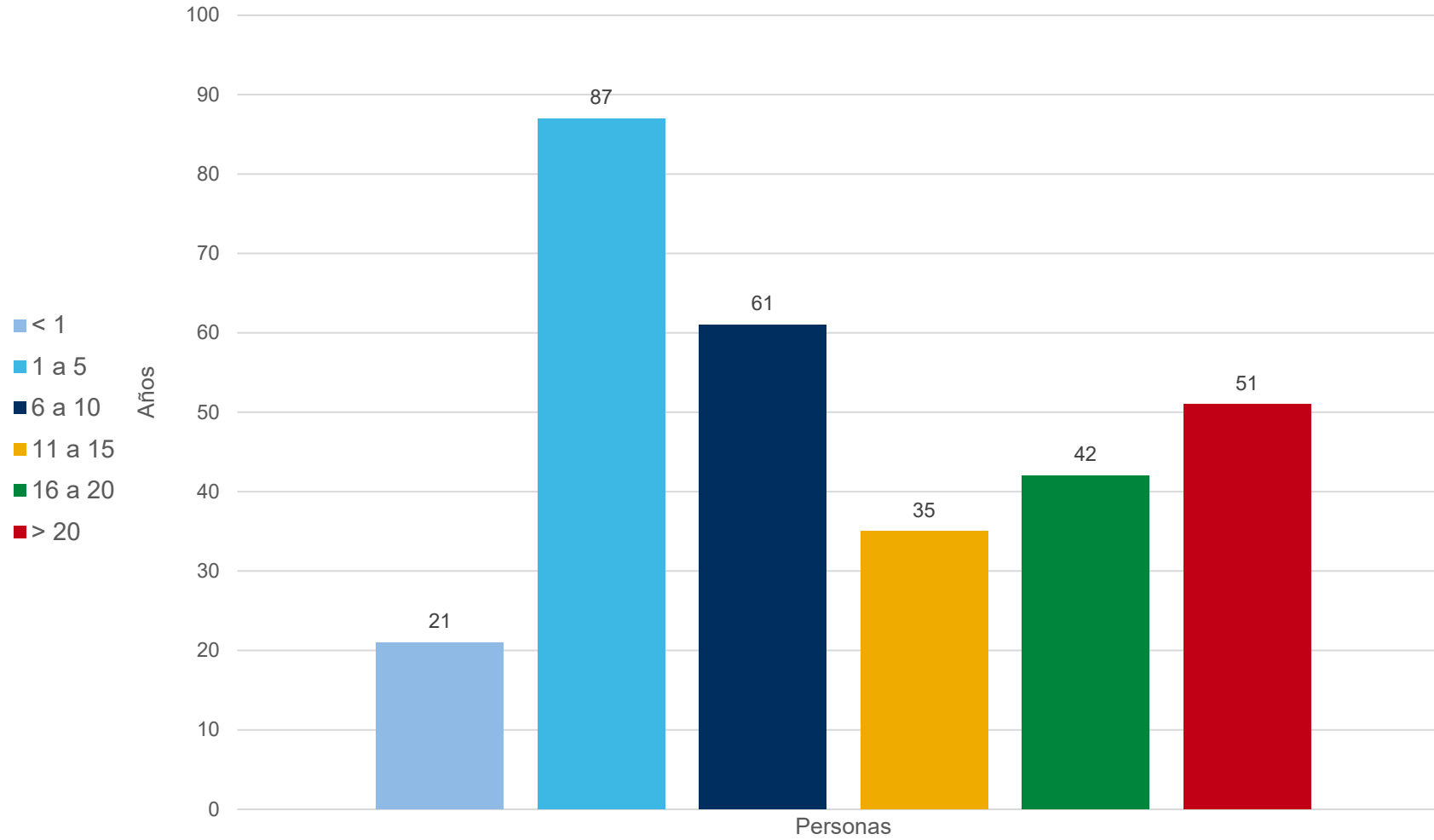
GENERO



# Vinculación a Organizaciones de Recicladores



## Tiempo en la actividad (Años)



# Jornadas de Carnetización

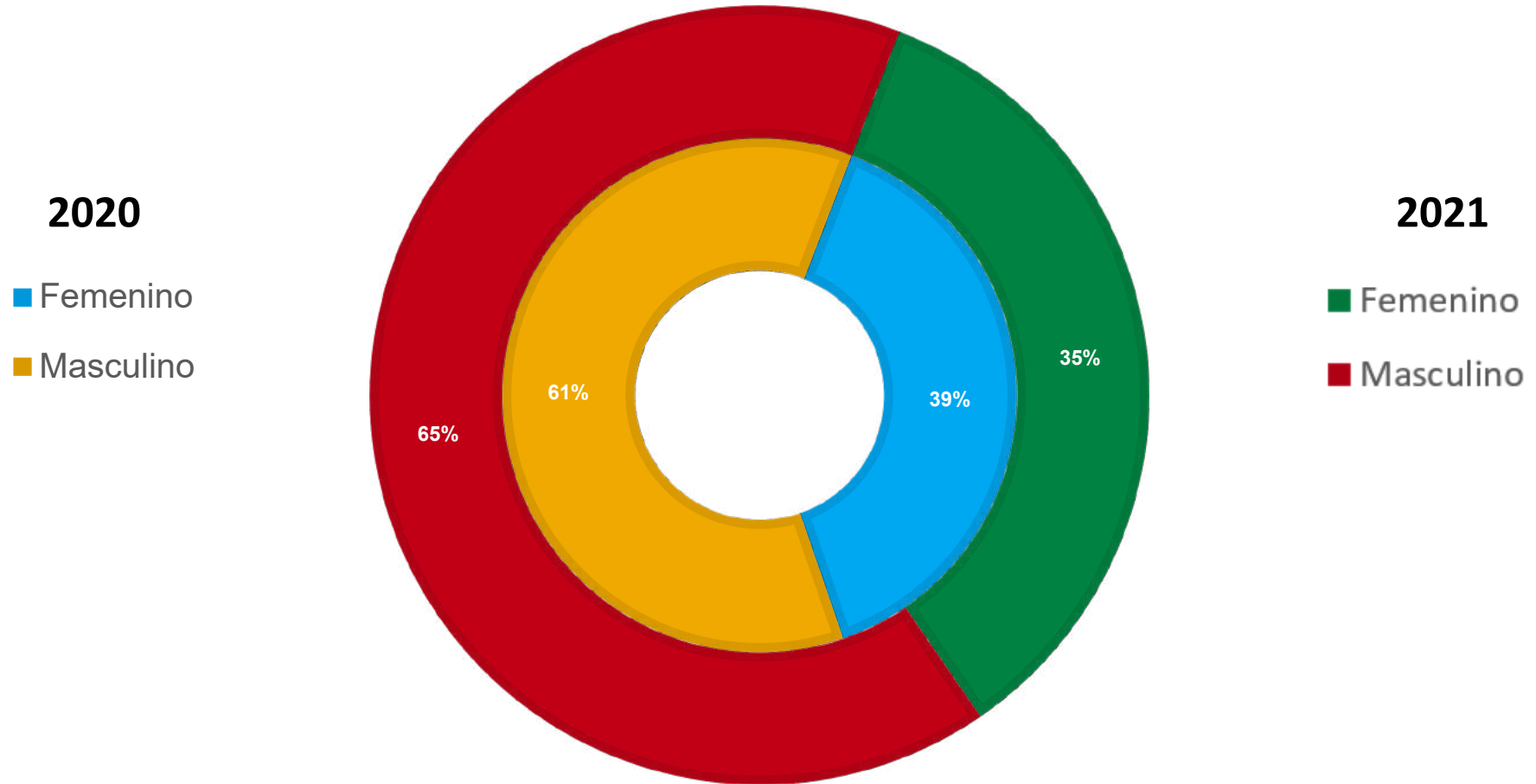


2020  
180 Recicladores  
Carnetizados



2021  
292 Recicladores  
Carnetizados

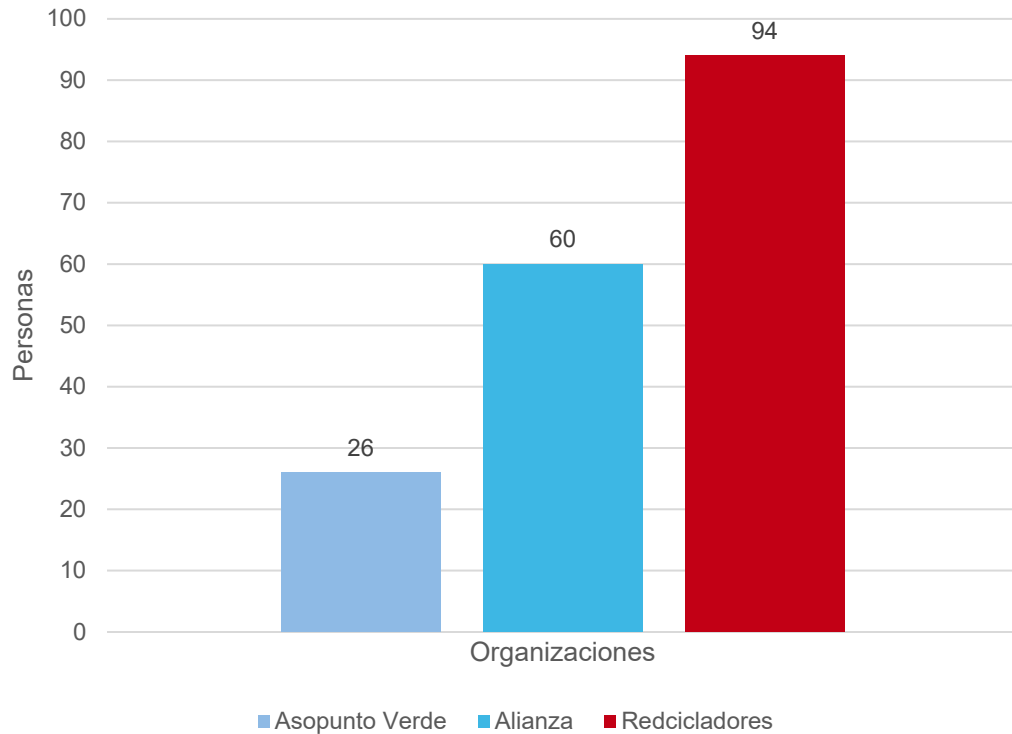
# Distribución por genero



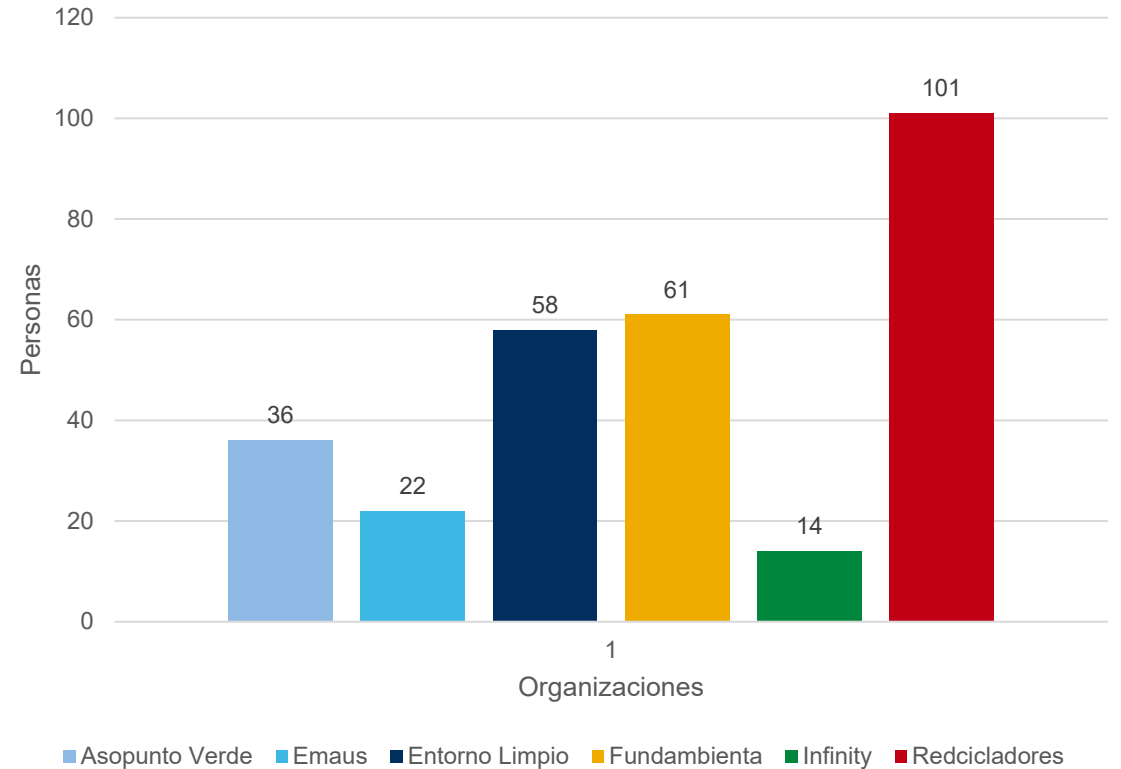


# Organizaciones carnetizadas

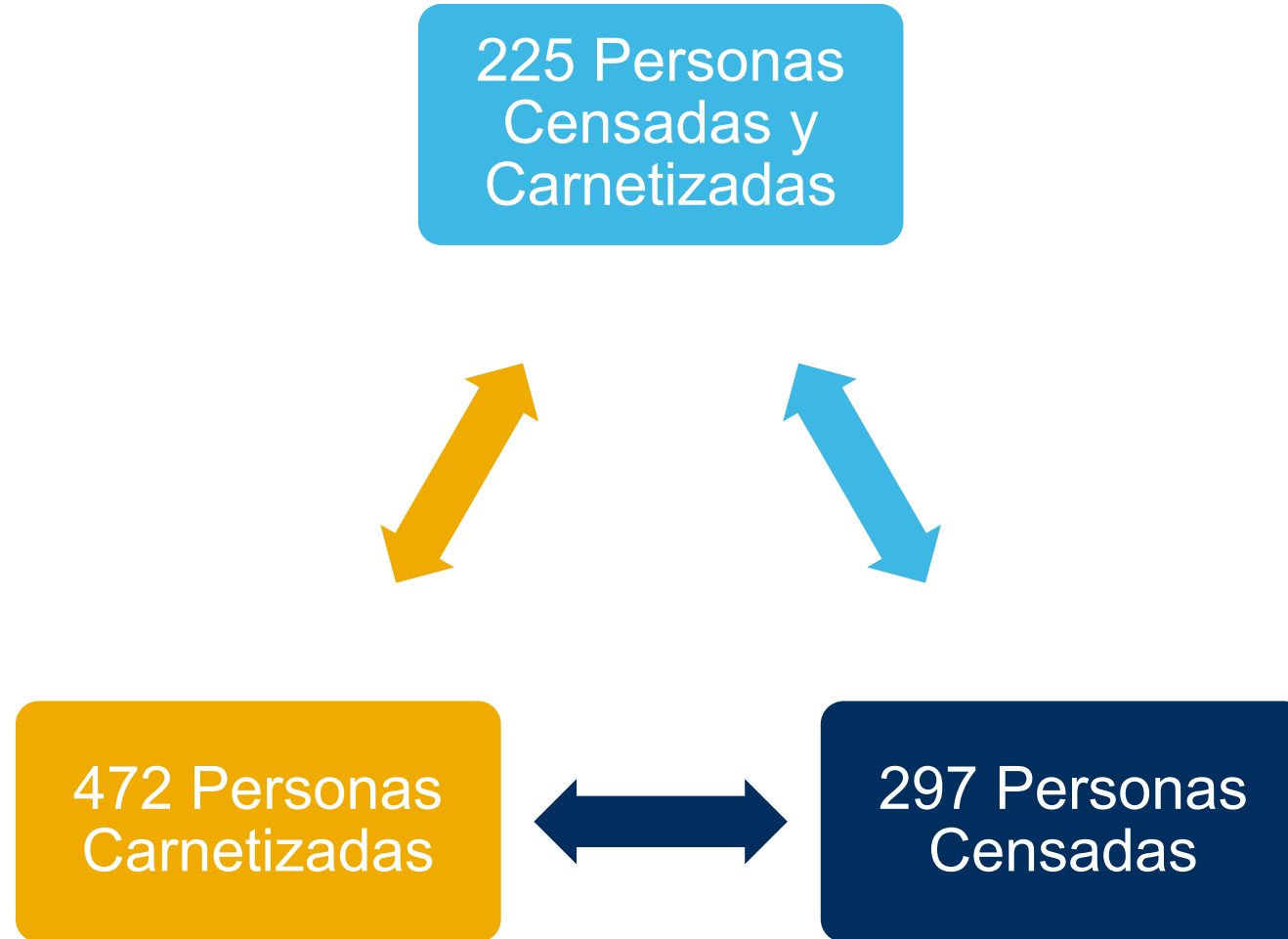
Carnetización 2020



Carnetización 2021



# Cruce de resultados Censo y Carnetización



# Censo de Población Habitante de Calle

Actividad realizada en articulación al Censo de Habitante de Calle realizado por la Secretaría de Desarrollo Social y el DANE.



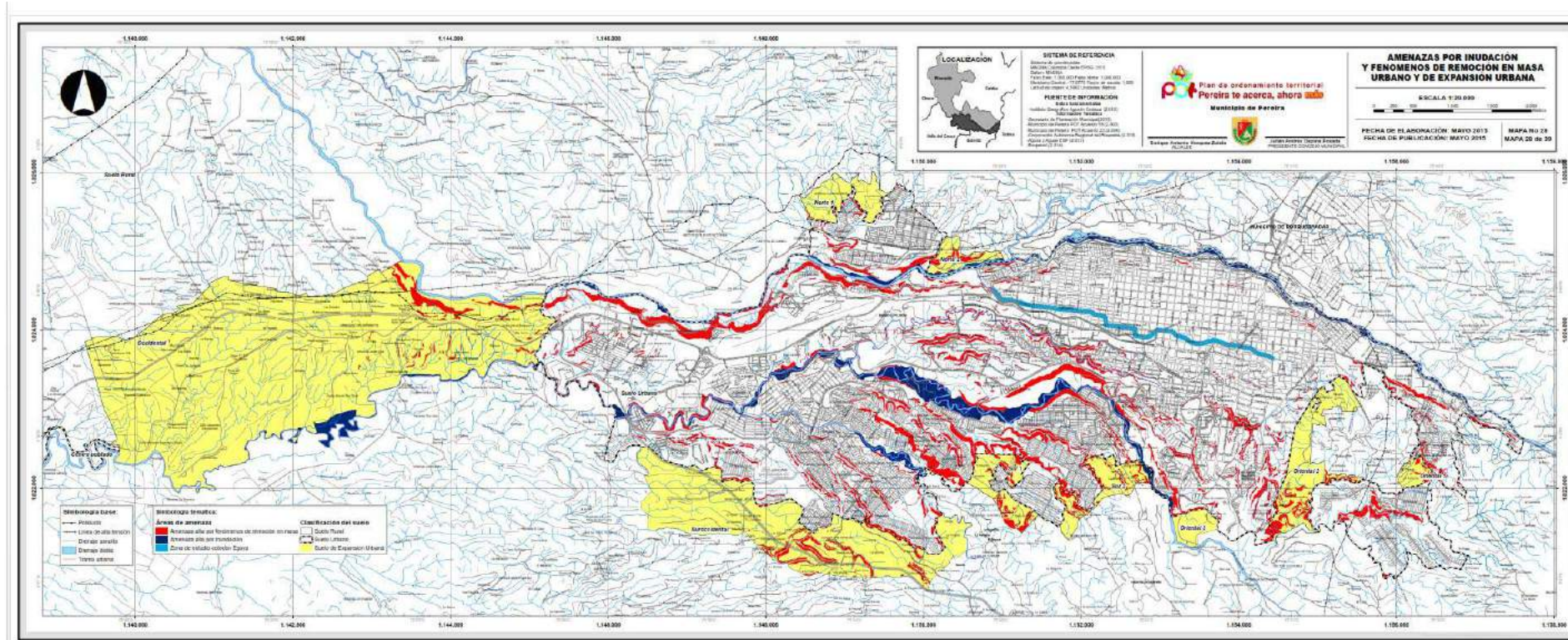
98  
Personas  
Censadas

# Amenaza vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa área urbana y áreas de expansión urbana de Pereira

Juan Manuel González

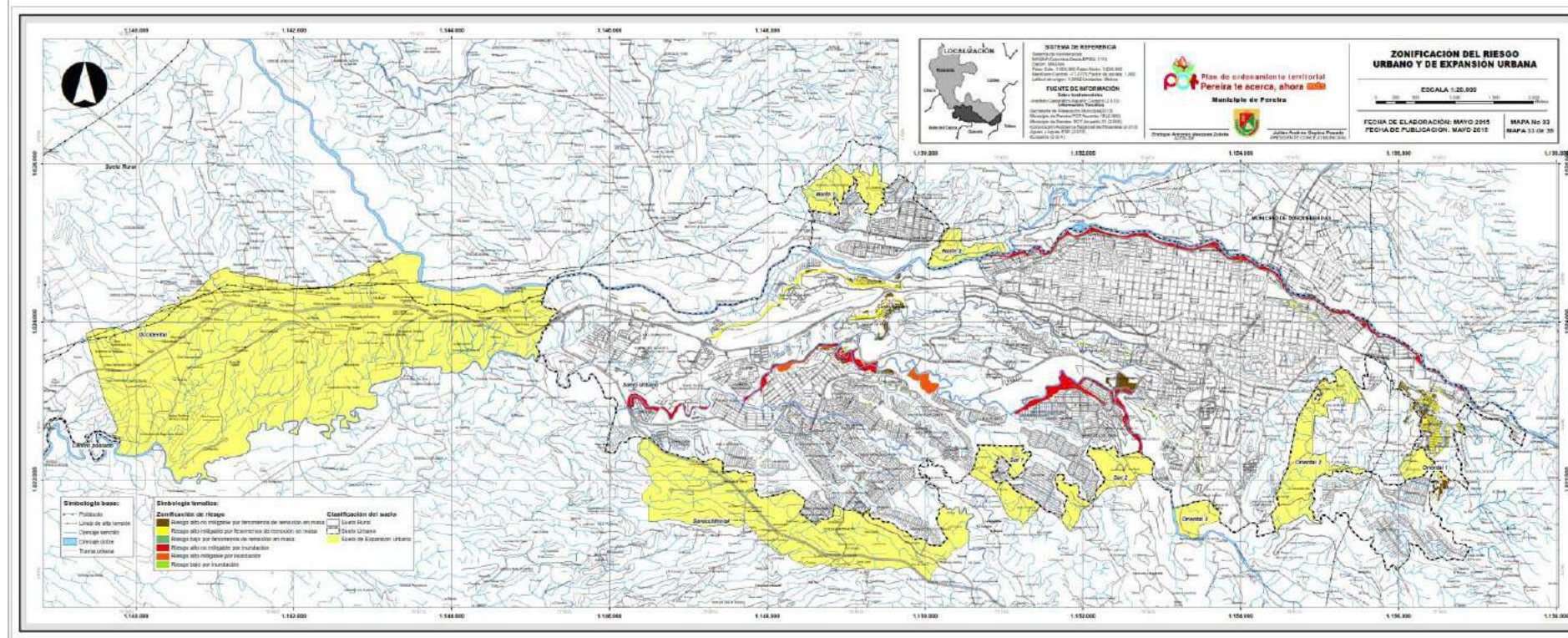


# POT - ACUERDO 035 DE 2016





# POT 2016 - ACUERDO 035



## DECRETO LEY 1807 DE 2014

*Por el cual se reglamenta el artículo 189 del Decreto-ley 019 de 2012 en lo relativo a la incorporación de la gestión del riesgo en los planes de ordenamiento territorial y se dictan otras disposiciones.*

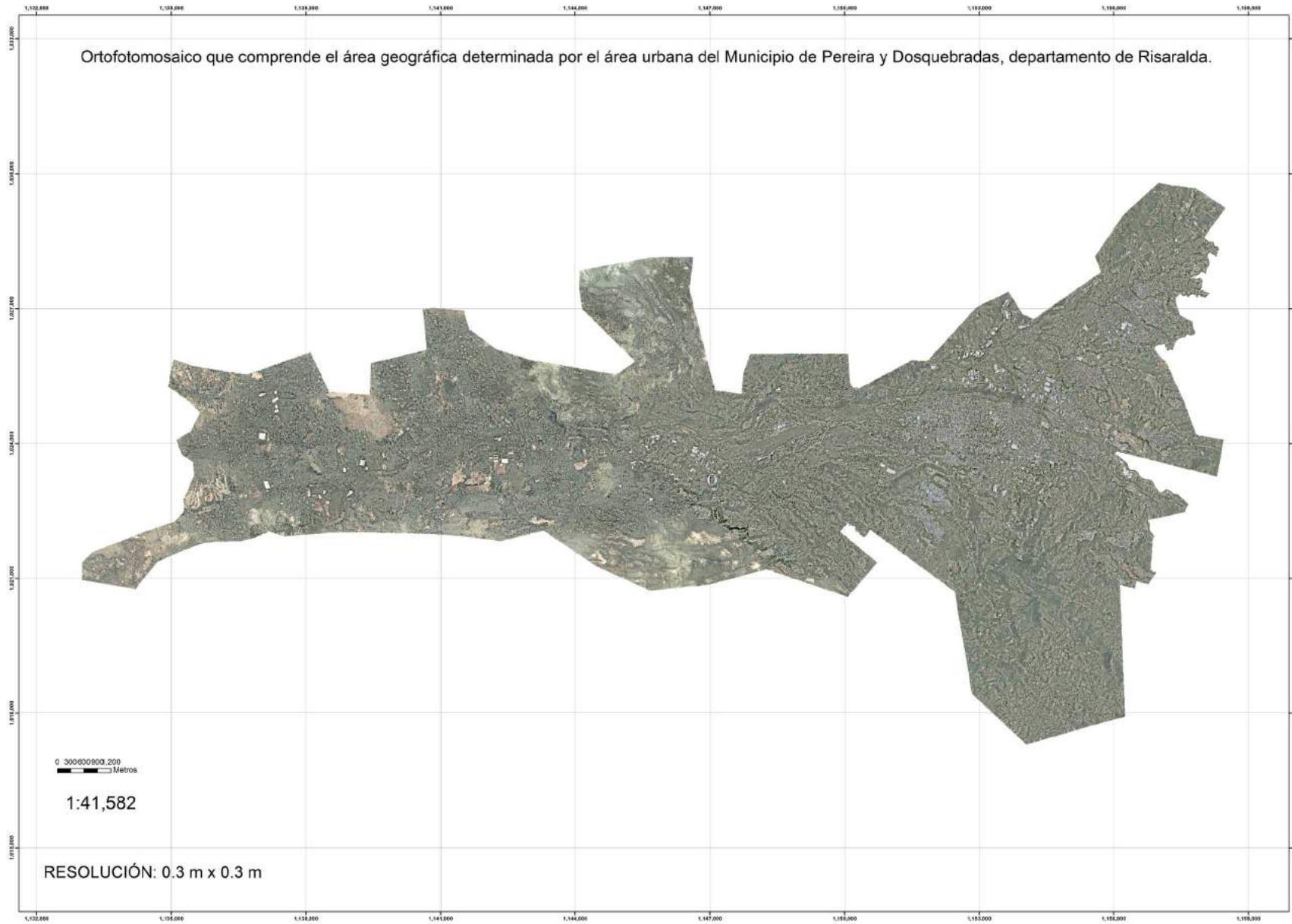
*Artículo 5°. Escala de trabajo. De conformidad con las clases de suelo establecidas en la Ley 388 de 1997, los estudios se elaboran, como mínimo, en las siguientes escalas:*

TIPO DE ESTUDIO	CLASE DE SUELO	ESCALA
Estudio básico	Urbano	1 : 5.000
	Expansión Urbana	1 : 5.000
	Rural	1 : 25.000
Estudio detallado	Urbano	1 : 2.000
	Expansión urbana	1 : 2.000
	Rural suburbano	1 : 5.000

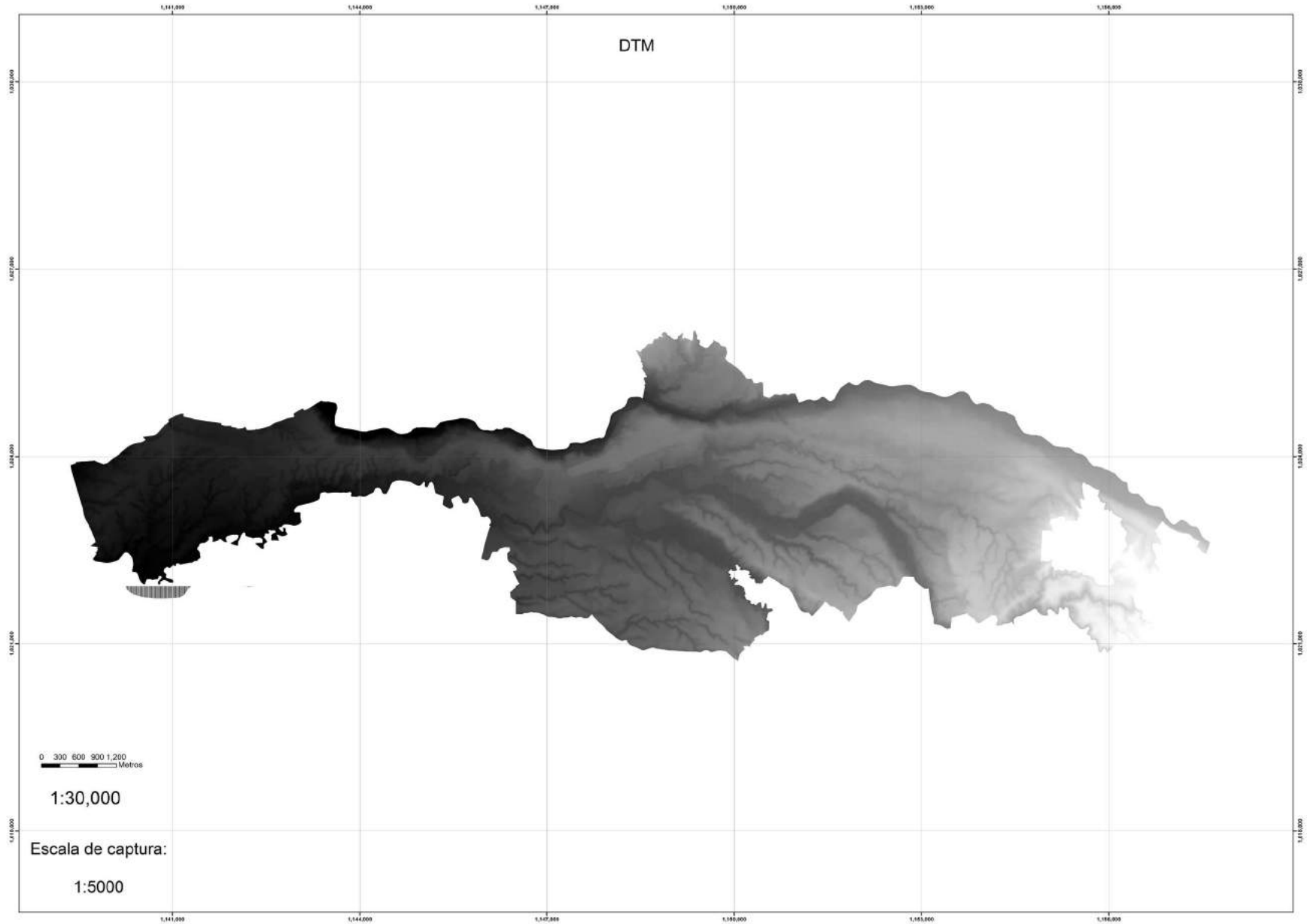
Factor	Clases
Geología	Litología (UGI) - 1
	Estructural (distancia a la falla) - 1
	UGS - 2
	Morfología - 3

100.00%		Vr que determina las amenazas		49.72
<b>Amenaza</b>				
0.00%	23.6	Baja	De 0 a 23.6	62.1
790.00%	41.4	Media	De 23.6 a 41.4	
4140.00%	49.7	Alta	De 41.4 a 49.7	

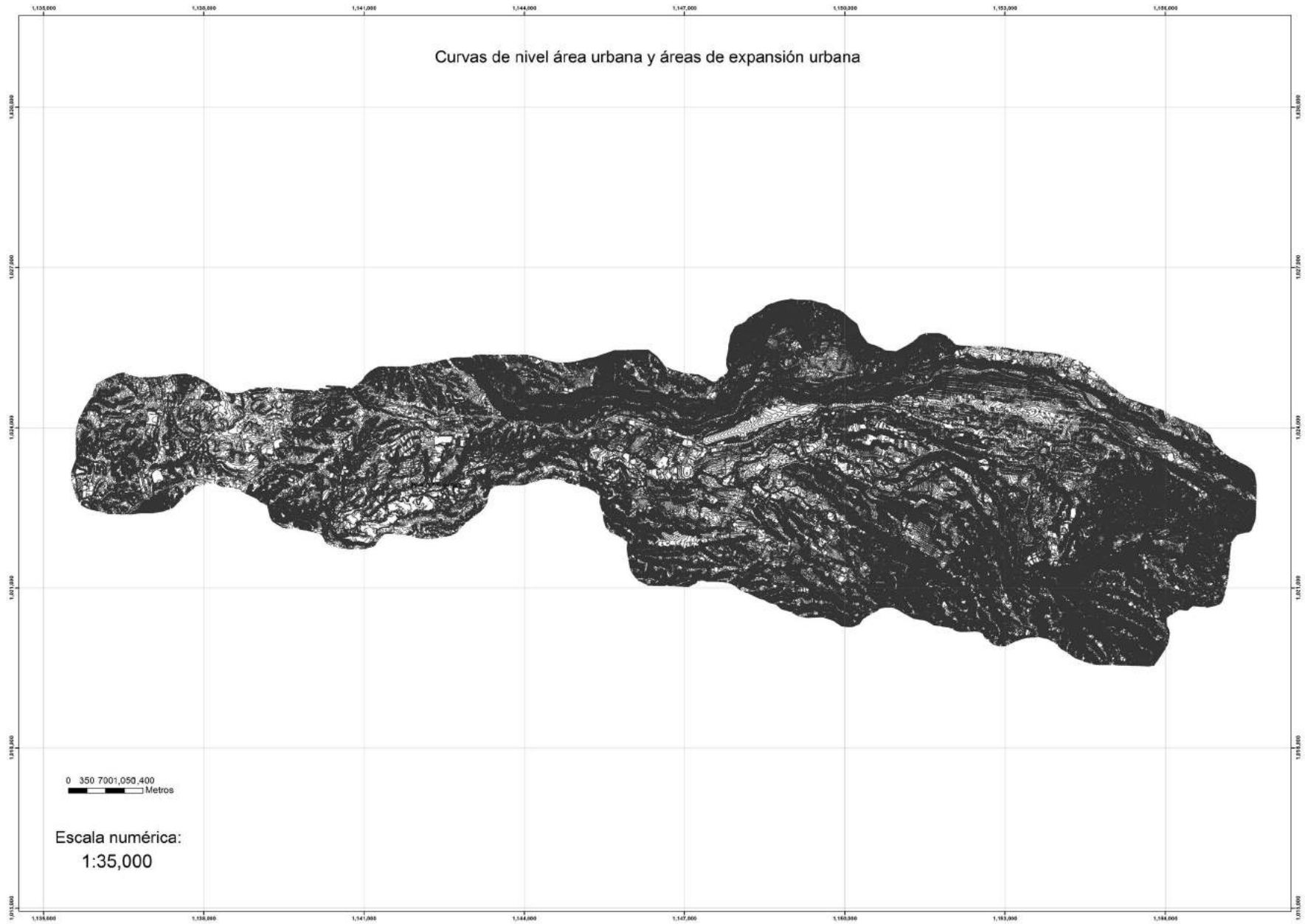
Geomorfología	Morfometría	Pendientes - 4
		Rugosidad - 5
Curvatura (En perfil) - 6		
Área acumulada de la cuenca (acuena) - 7		
	Morfodinámica - 8	Deslizamiento - inactivo - Escarpe
		Deslizamiento - inactivo - Cuerpo
		Deslizamiento - inactivo - Indefinido
		Sin procesos
Usos del suelo	Bosques y Áreas Seminatursales, Bosques, Cercos Vivos	9
	Bosques y Áreas Seminatursales, Bosques, Guadua	
	Bosques y Áreas Seminatursales - Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva - Arbustos y matorrales	
	Bosques y Áreas Seminatursales, Áreas de Vegetación Herbácea y/o Arbustiva, Árboles Individuales	
	Territorios Agrícolas, Cultivos Permanentes, Café sin sombrero	
	Territorios Agrícolas, Pastos, Pastos limpios	
	Territorios agrícolas - Cultivos semipermanentes - Plátano	
Territorios Artificializados, Zonas Urbanizadas, Viviendas y Vías		
Precipitación (Lluvia) - 10	50	Muy Baja
	51 - 100	Baja
	101 - 200	Media
	201 - 300	Alta
	> 301	Muy Alta
Sismo - 11	Aa y Av 0.05 - 0,1 (Baja) Valores de aceleración (g)	
	Aa y Av 0.15 - 0,20 (Intermedia) Valores de aceleración (g)	
	Aa y Av 0.2 - 0,25 (Alta) Valores de aceleración (g)	

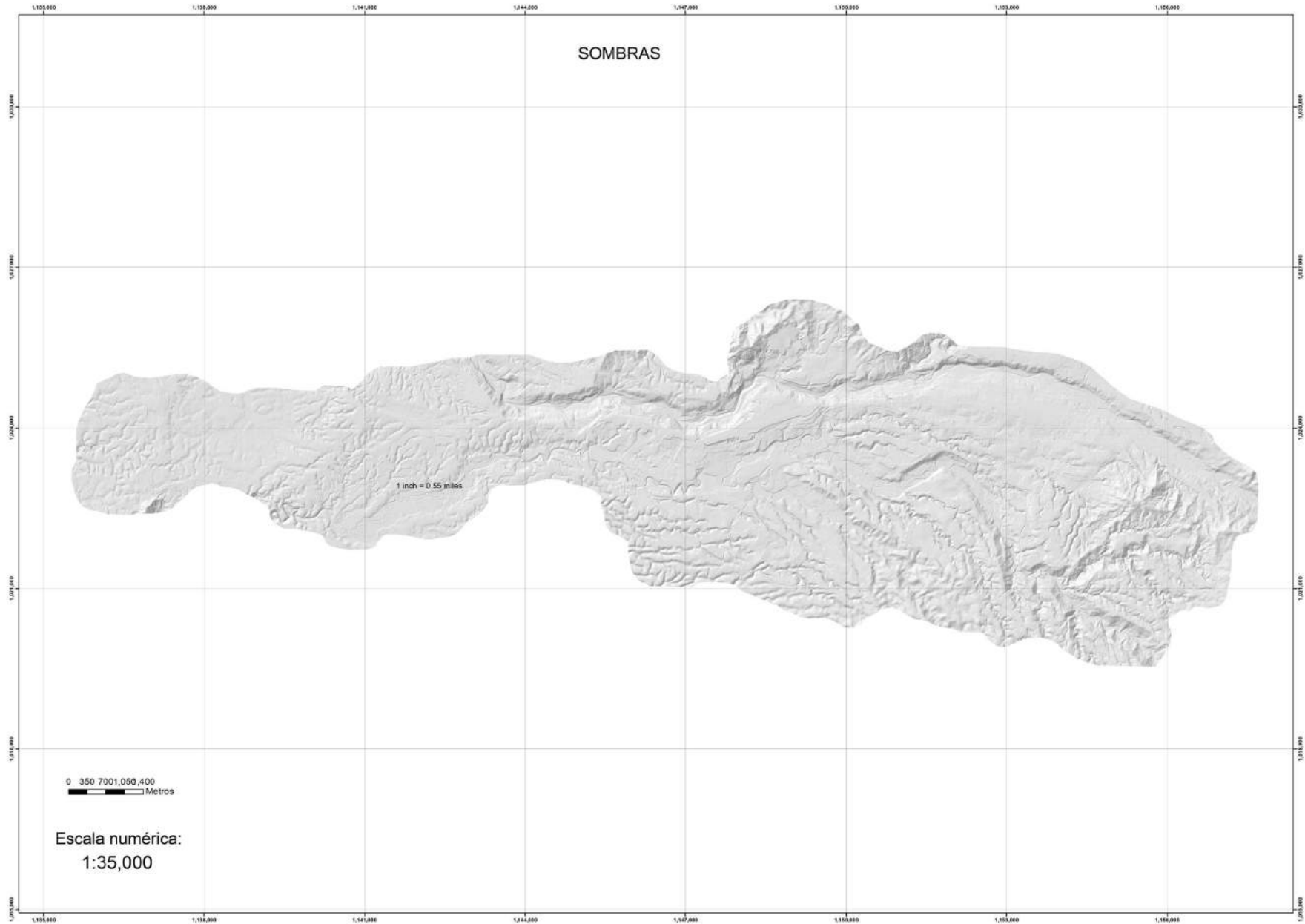




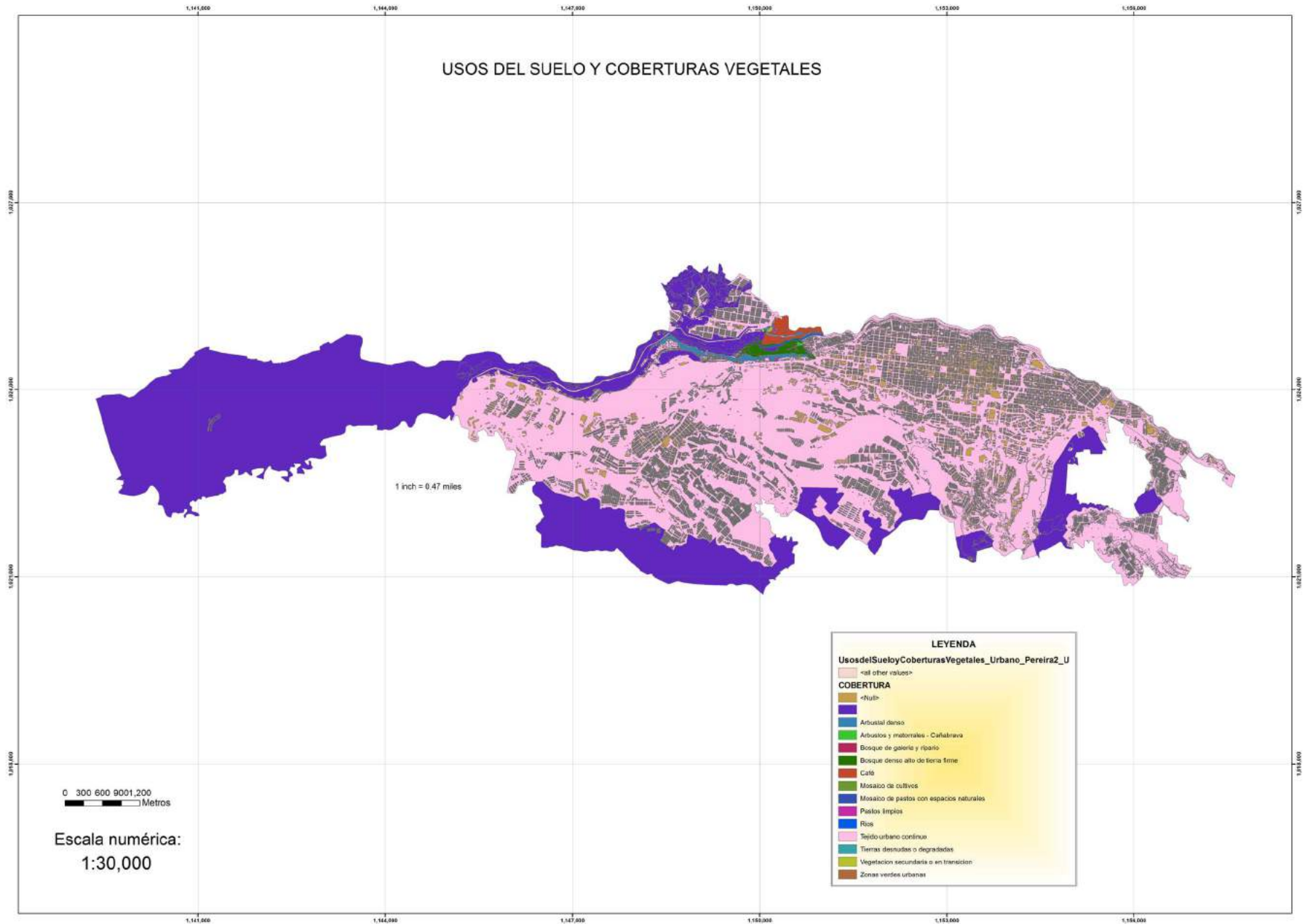


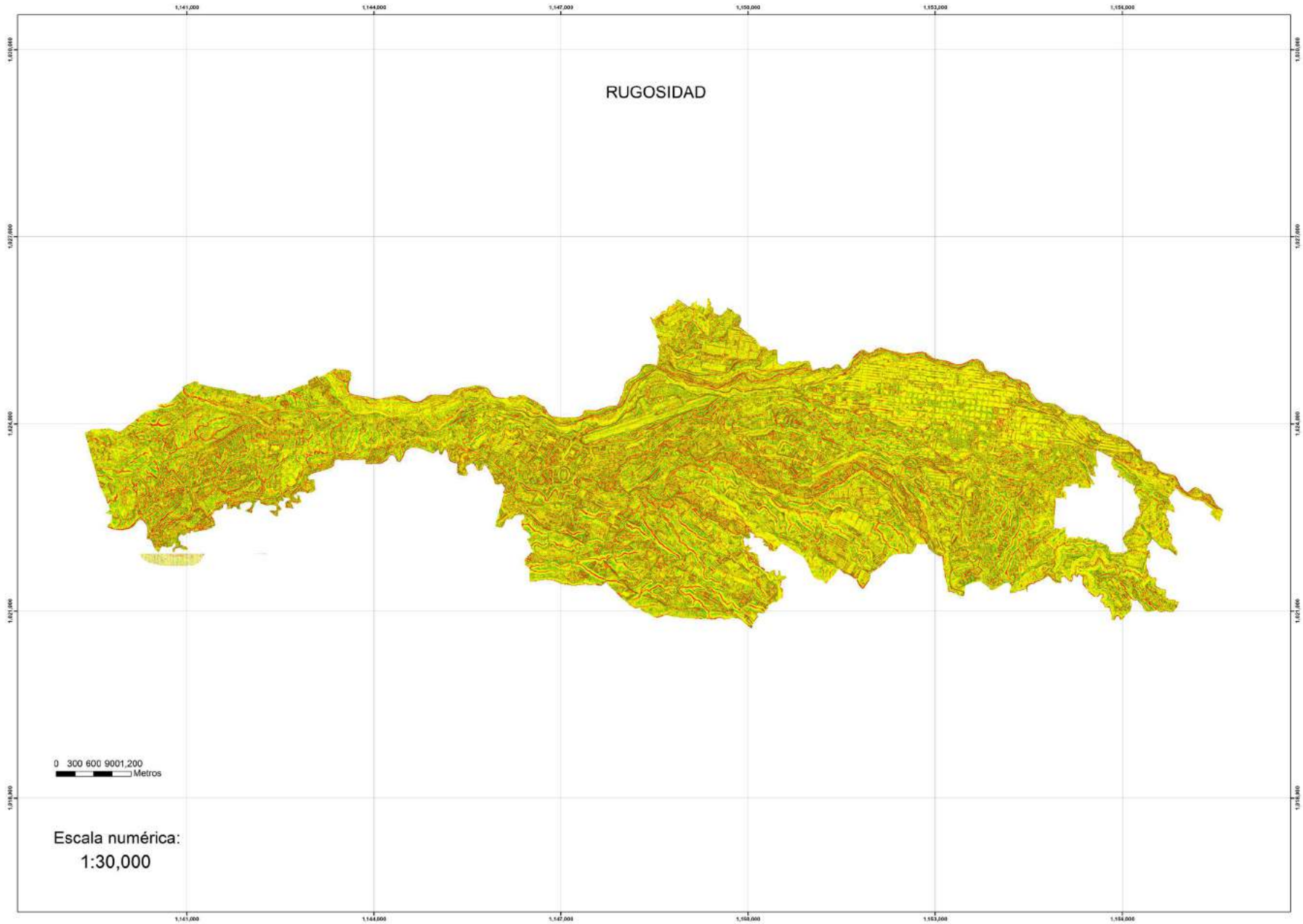




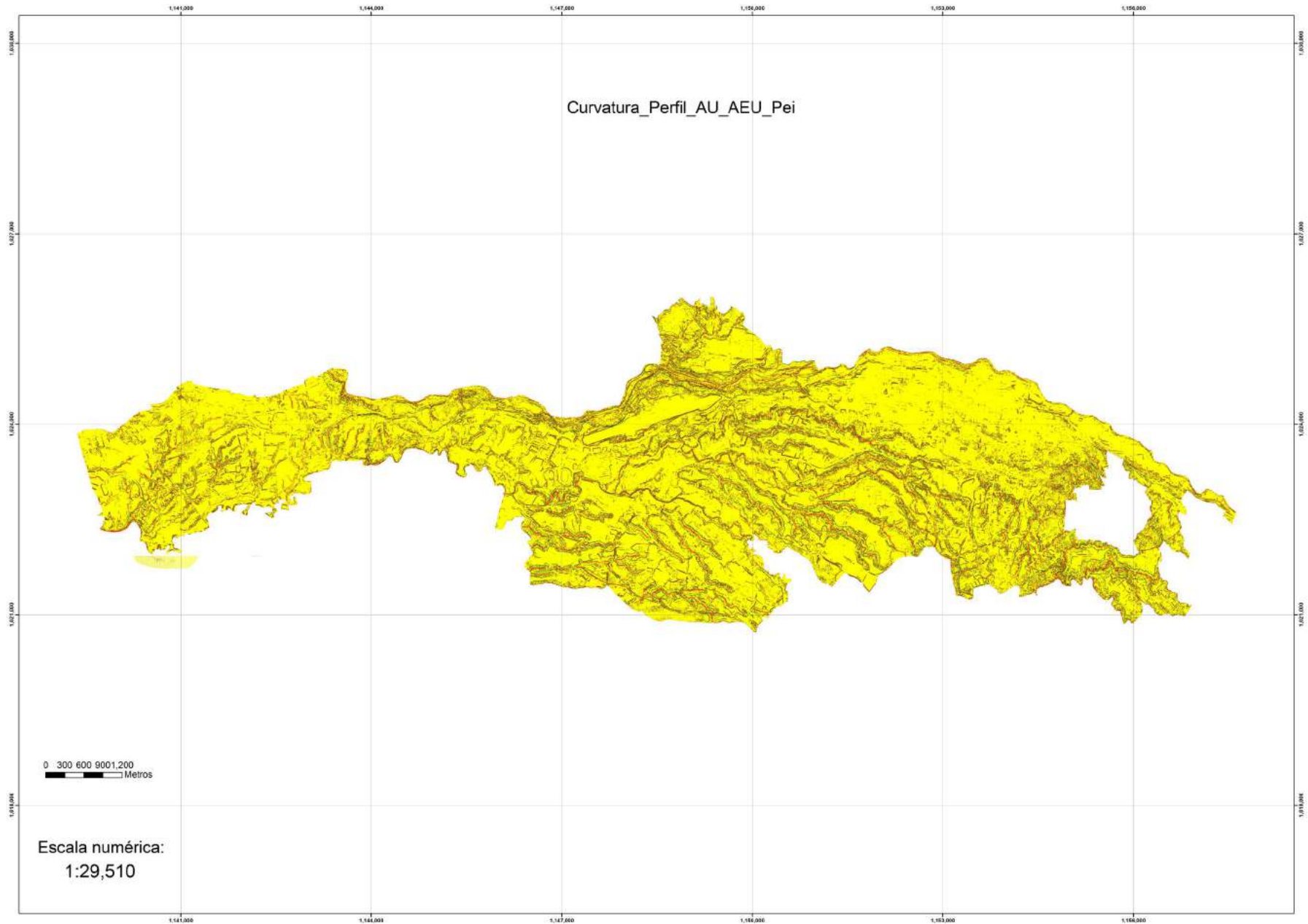


## USOS DEL SUELO Y COBERTURAS VEGETALES

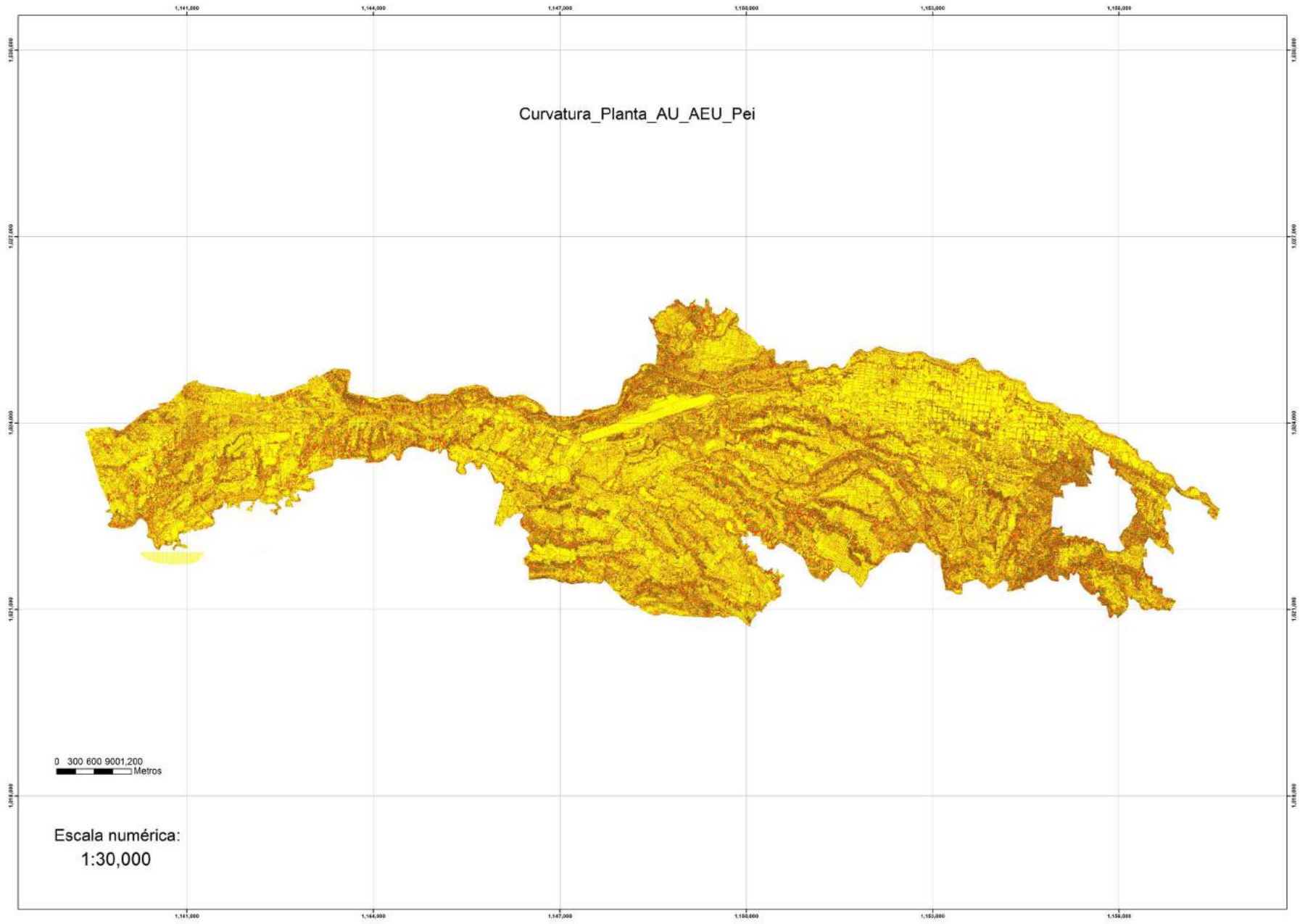












$$St = (Litología * 0.18) + (Fallas_{1500m} * 0.04) + (UGS * 0.1) + (Zonificación Geomorfológica (Morfología) * 0.09) + (pend * 0.1) + (Rugosidad * 0.06) + (CurvaturaPerfil * 0.06) + aacum * 0.06 + (Inventario_MM (Morfodinámica)) * 0.13 + (UsosyCoberturasVegetales * 0.1)$$

En donde:

**St** = Susceptibilidad del terreno a los movimientos en masa

**Pend** = Inclinación de la Pendiente

**UGI.** = Unidades Geológicas superficiales

**PE** = Procesos Erosivos

**Veg** = Usos del suelo y Cobertura vegetales

**Geomorf** = Geomorfología (Pendientes, Rugosidad; Curvatura)

**aacum** = Área o Zonas de acumulación de aguas superficiales.

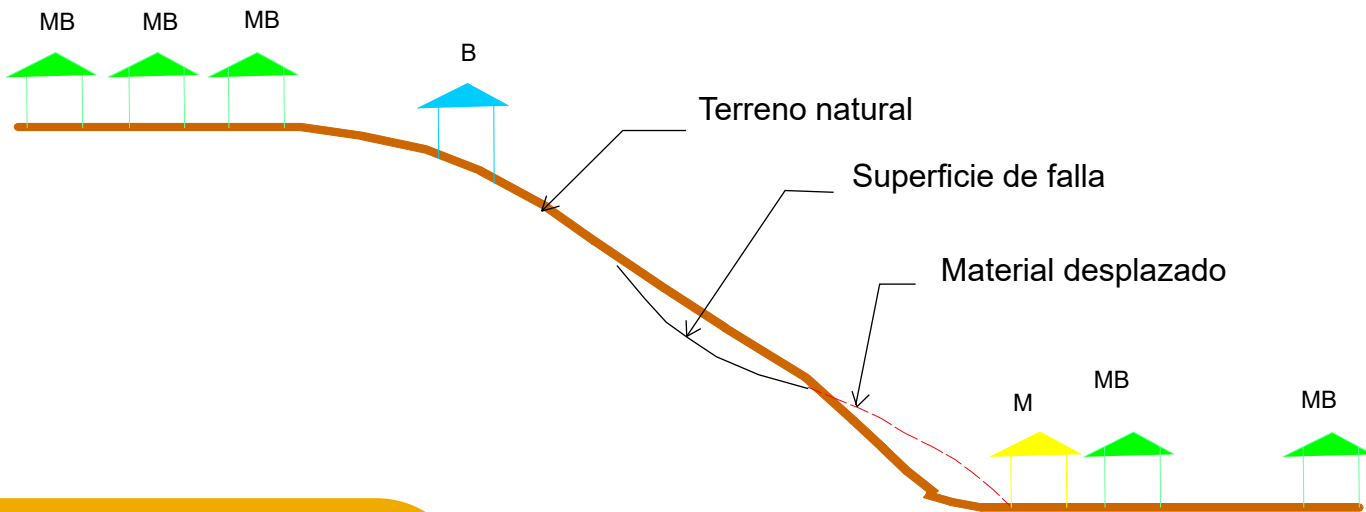
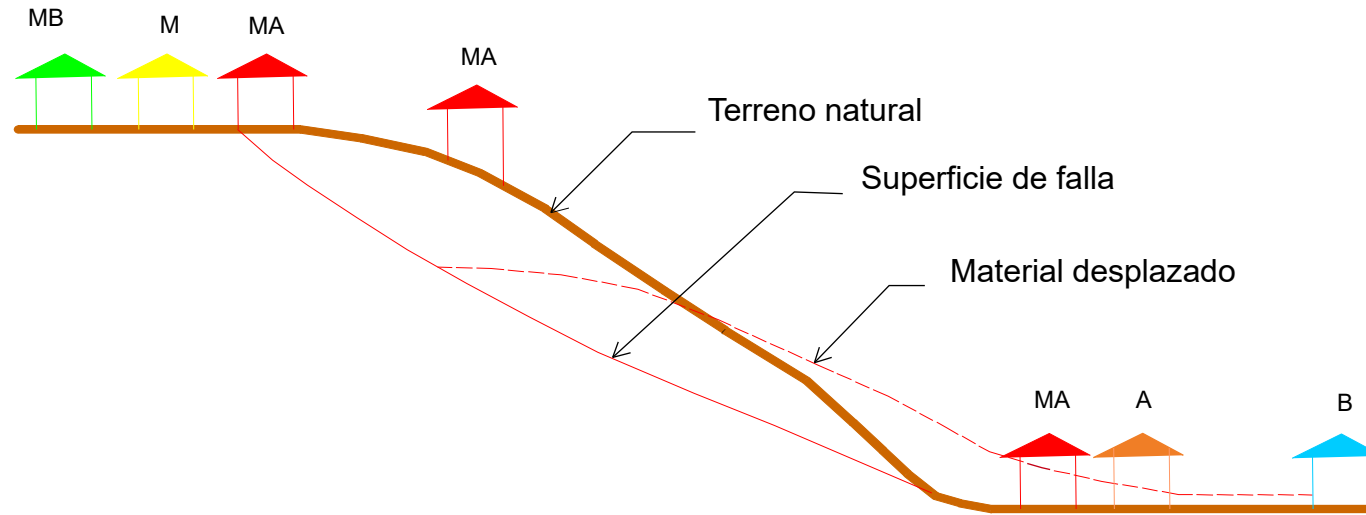
# ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD FÍSICA

## VULNERABILIDAD FÍSICA

- **Viviendas**
- **Líneas vitales:**
  - **Redes de acueducto**
  - **Redes de alcantarillado**
  - **Redes telefónicas**
  - **Vías; entre otras**

$$V_f = f(\text{Exposición y fragilidad})$$

# EXPOSICIÓN



# EXPOSICIÓN

<b>GRADO DE EXPOSICION.</b>	<b>CLASIFICACIÓN</b>
<b>Dentro de la zona de influencia directa.</b>	<b>Muy Alta</b>
<b>Parcialmente en la zona de influencia directa.</b>	<b>Alta</b>
<b>Dentro del area de influencia indirecta.</b>	<b>Media</b>
<b>Aledaña a la zona de influencia indirecta (baja afectacion).</b>	<b>Baja</b>
<b>Fuera de la zona de influencia directa e indirecta.</b>	<b>Muy baja</b>



# DETERMINACIÓN DEL RIESGO

$$R = A \times V$$

		<b>AMENAZA</b>				
<b>VULNERABILIDAD</b>	<b>CATEGORÍA</b>	<b>MUY ALTA</b>	<b>ALTA</b>	<b>MEDIA</b>	<b>BAJA</b>	<b>MUY BAJA</b>
	Muy alta	Muy alta	Alta	Alta	Media	Baja
	Alta	Muy alta	Alta	Media	Media	Baja
	Media	Alta	Alta	Media	Baja	Baja
	Baja	Alta	Media	Media	Baja	Muy baja
	Muy baja	Media	Media	Media	Baja	Muy baja



DEALS.

# Artículo Panorama de la Gestión de Residuos en Pereira.

Alejandro Jaramillo Manrique

- Artículo que presenta panorama de la gestión de residuos sólidos en el municipio.
- Se realiza recolección y análisis de datos para el desarrollo de flujos de materiales e interrelaciones de actores.
- Dirigido a la comunidad en general, gremios y sectores económicos del municipio.



# Capítulos artículo

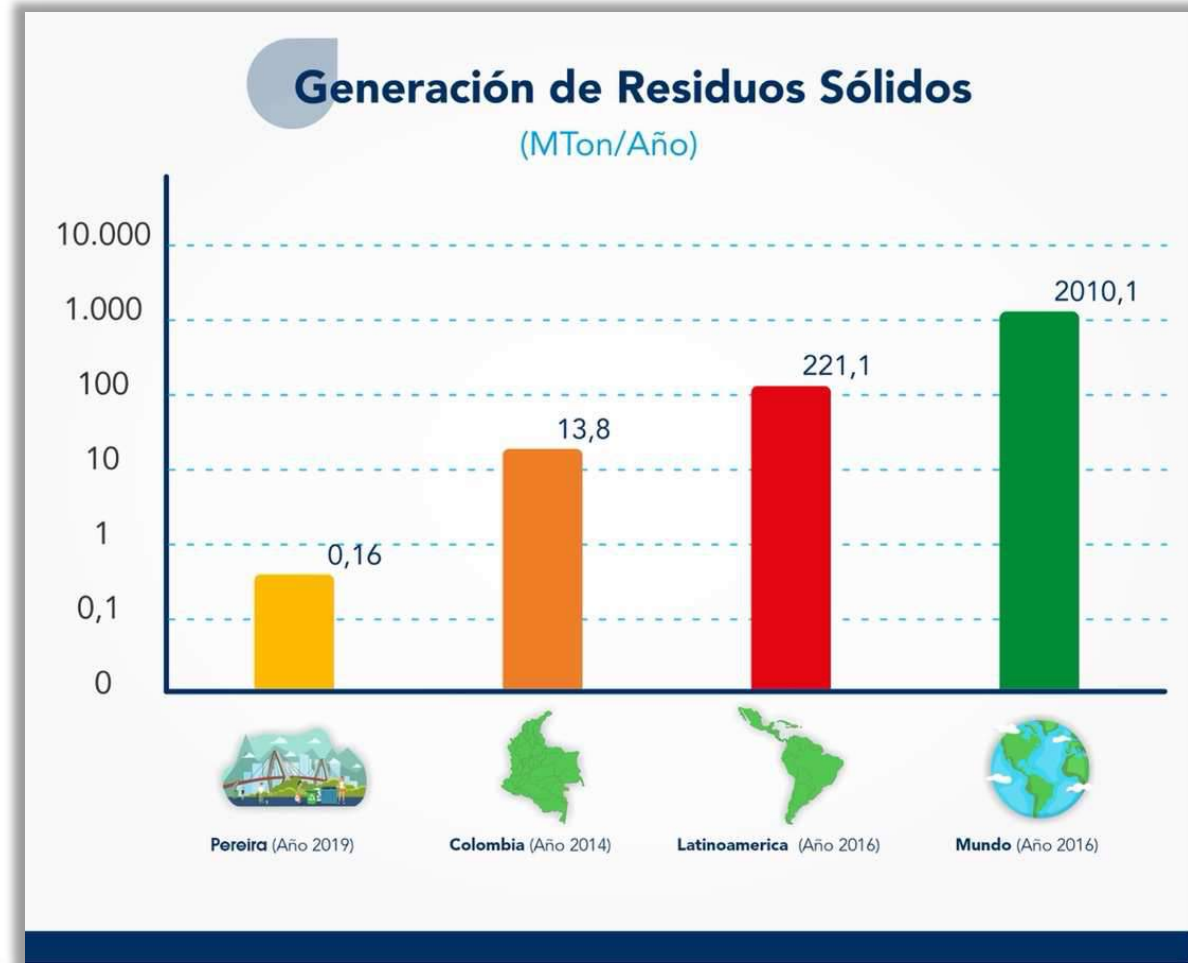
- Política de la gestión de residuos
- Estructura y gobernanza del sistema de Gestión de residuos
- Indicadores sobre residuos solidos
- Planeación del Ordenamiento Territorial y los residuos
- Programa DEALS y la formalización de recicladores de oficio

9	<b>TABLA DE CONTENIDO</b>	
10		
11	<b>RESUMEN</b> .....	<b>1</b>
12	<b>LISTA DE FIGURAS</b> .....	<b>3</b>
13	<b>ACRÓNIMOS</b> .....	<b>4</b>
14	<b>1. → INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>5</b>
15	<b>1.1. → Política de gestión de residuos</b> .....	<b>9</b>
16	<b>2. → ESTRUCTURA Y GOBERNANZA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS</b> .....	<b>12</b>
17	<b>2.1. → Descripción de la cadena de valor</b> .....	<b>12</b>
18	<b>2.1.1. → Procesos formales e informales</b> .....	<b>14</b>
19	<b>2.1.2. → Flujo de Materiales</b> .....	<b>15</b>
20	<b>2.2. → Análisis de actores</b> .....	<b>16</b>
21	<b>2.3. → Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos</b> .....	<b>22</b>
22	<b>2.4. → Finanzas de la gestión de residuos y el sistema de aseo</b> .....	<b>24</b>
23	<b>2.4.1. → Costo promedio de recolección, disposición final y aprovechamiento</b> .....	<b>30</b>
24	<b>2.5. → Conflictos de interés</b> .....	<b>31</b>
25	<b>3. → INDICADORES SOBRE RESIDUOS</b> .....	<b>34</b>
26	<b>3.1. → Indicadores técnicos</b> .....	<b>34</b>
27	<b>3.1.1. → Composición de los residuos ordinarios generados en Pereira</b> .....	<b>35</b>
28	<b>3.1.2. → Cobertura de la recolección y número de usuarios</b> .....	<b>38</b>
29	<b>3.1.3. → Reciclaje (aprovechamiento de residuos)</b> .....	<b>41</b>
30	<b>3.1.4. → Disposición final</b> .....	<b>45</b>
31	<b>3.2. → Indicadores socioeconómicos</b> .....	<b>47</b>
32	<b>4. → PLANEACIÓN DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y LOS RESIDUOS</b> .....	<b>49</b>
33	<b>5. → PROGRAMA DEALS Y LA FORMALIZACIÓN DE RECICLADORES</b> .....	<b>52</b>
34	<b>5.1. → Avance en la formalización de las organizaciones de recicladores</b> .....	<b>53</b>
35	<b>5.2. → Otras actividades del programa DEALS</b> .....	<b>55</b>
36	<b>6. → DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES</b> .....	<b>56</b>
37	<b>ANEXO 1: CÁLCULO DEL AVANCE DE LA FORMALIZACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES DE</b>	
38	<b>RECICLADORES</b> .....	<b>62</b>

“Se prevé que en el transcurrir de 30 años la generación de residuos a nivel mundial, aumentará de 2010 millones de toneladas registradas en 2016 a 3400 millones de toneladas”.

*What a Waste 2.0.*, 2018.

Pereira genera 468,2 Ton/día





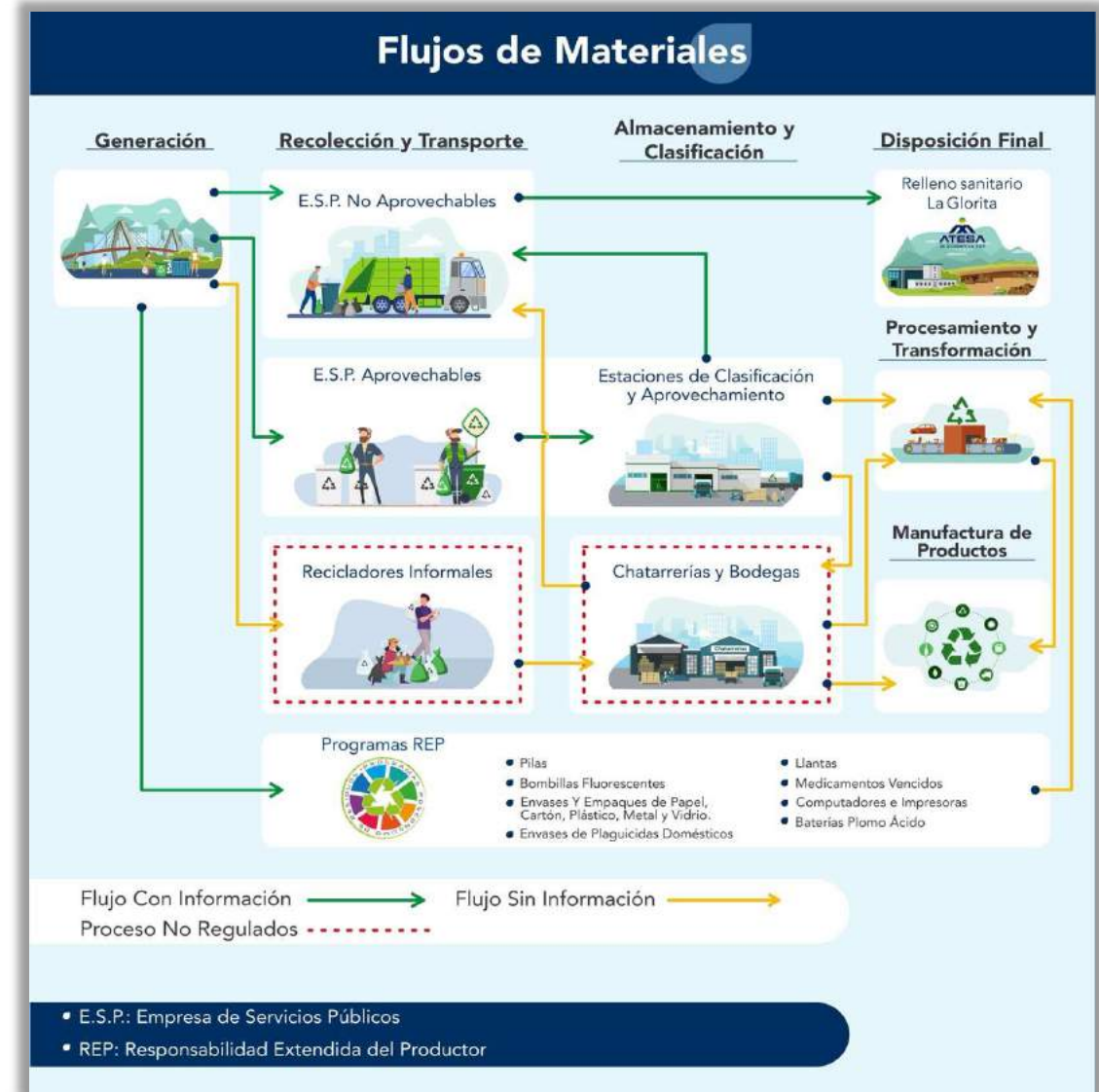
# ○ Estructura y gobernanza del sistema de gestión de residuos

I. Descripción de la cadena de valor  
Servicio publico de aseo de aprovechables y no aprovechables

I. Procesos formales e informales (ESP – chatarrerías y bodegas)

## II. Flujos de Materiales

Generador: 468 Ton/día  
 Aprov Organizaciones: 2,25% Ton/día  
 Rechazo: 0,03 ton/día  
 Aprov ESP Privada: 0,85 Ton/día  
 Disposición final: 465 Ton/día



# ○ Análisis de actores

- i. Nacionales
- ii. Regionales y locales



# Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos -PGIRS-

## Programas del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos



Programa Institucional



Programa de Generación de Residuos



Programa de Recolección y Transporte



Programa de Barrido y Limpieza de Vías



Programa de Limpieza de Zonas Riverneñas



Programa de Corte de Césped y Poda de Árboles



Programa de Lavado de Áreas Públicas



Programa Aprovechamiento



Programa inclusión de Recicladores



Programa de Disposición Final



Programa de Residuos Sólidos Especiales



Programa de Residuos de Construcción y Demolición



Programa de Residuos en Zona Rural

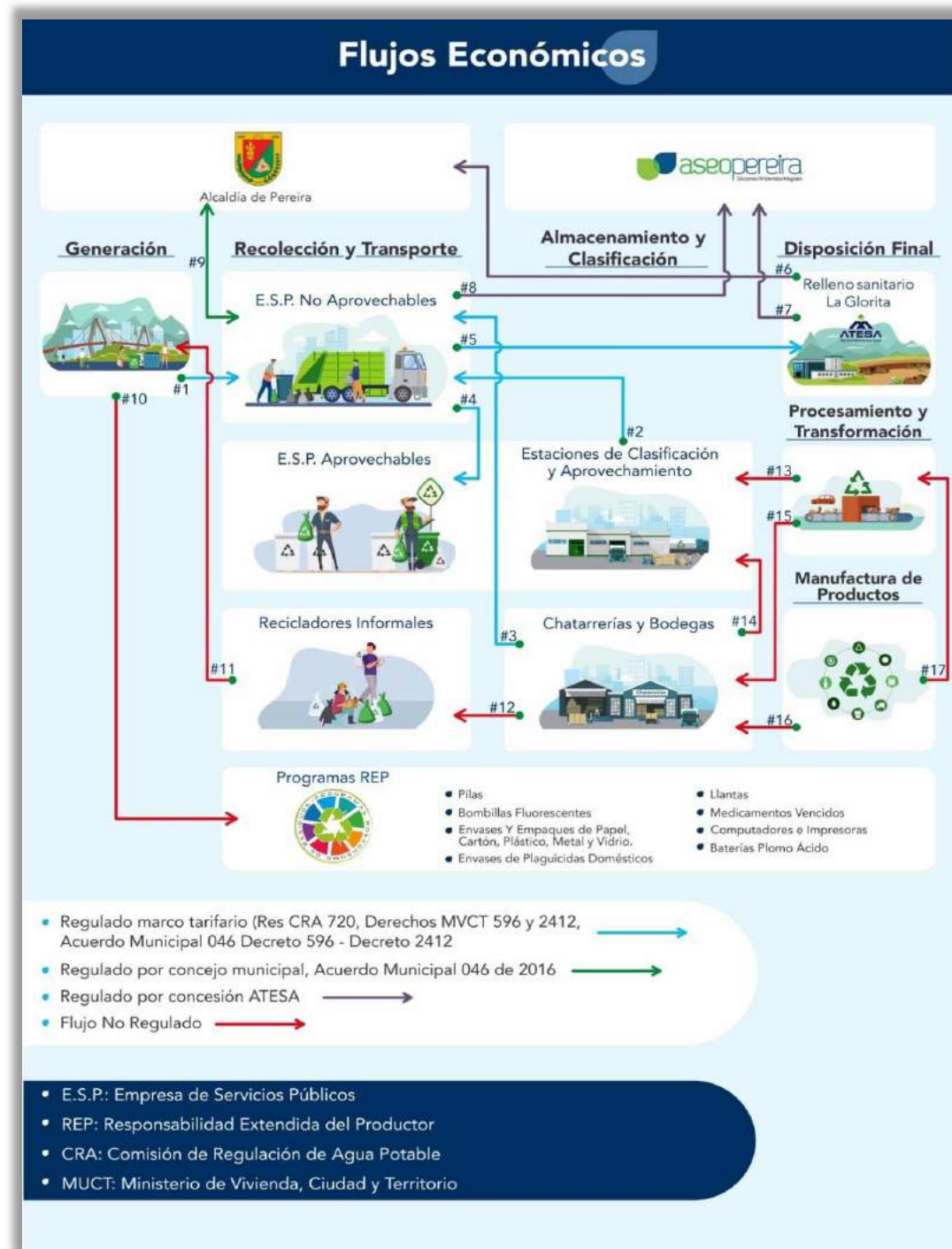


Programa de Gestión del Riesgo



## ○ Finanzas de la gestión de residuos y el sistema de aseo

- I. Servicio Publico de Aseo (Costos fijos - Variables
- II. Valor Base Aprovechamiento –VBA-
- III. Incentivo al Aprovechamiento y Tratamiento –IAT-
- IV. Regionalización del relleno sanitario



# Componentes de la tarifa del servicio publico de Aseo



- COSTO FIJOS: CCS, CBL5, CLUS
- COSTOS VARIABLES: CRT, CDF, CTL, BVA, CT





○ **Indicadores sobre residuos solidos**

- i. Composición de los residuos ordinarios generados en Pereira.
- ii. Cobertura de la recolección y numero de usuarios
- iii. Disposición final.

	<b>Generación</b>	<b>Disposición Final</b>	<b>Aprovechamiento</b>	
Toneladas Diarias	2018	452,59	451,30	1,29
	2019	468,27	465,17	3,10*
Porcentaje	2018	100%	99,72%	0,28%
	2019	100%	99,34%	0,66%

\* No incluye el aprovechamiento del mes de Agosto de la organización FUNDAMBIENTA; pendiente de validación por la Superintendencia de Servicios Públicos.

## ○ Composición de los residuos ordinarios generados en Pereira.

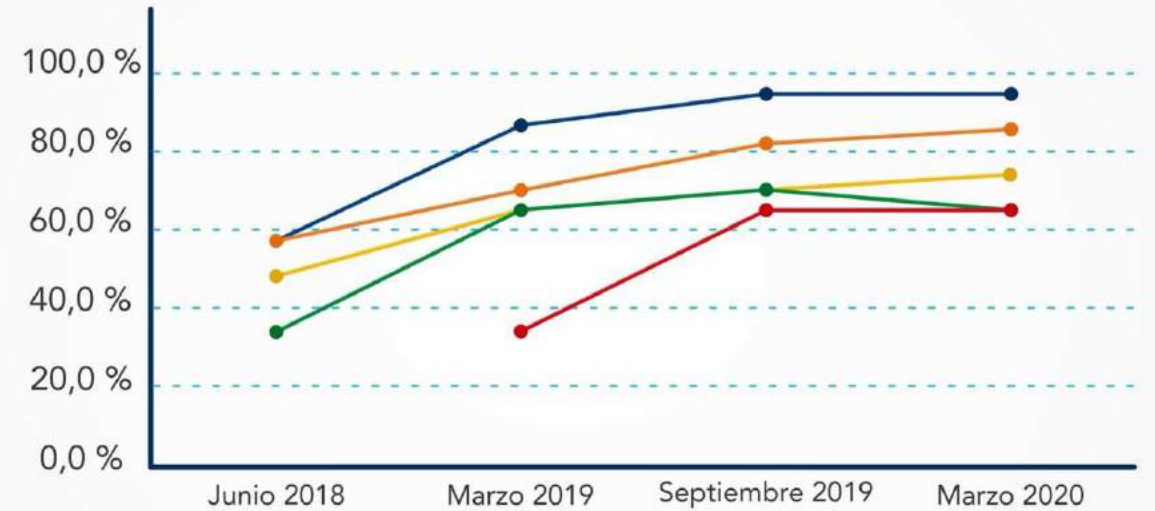
- Caracterización de residuos sólidos urbanos, 2014
- Caracterización de residuos aprovechables en las ECAS, 2019
- Caracterización de residuos sólidos rurales, 2020
- Caracterización de residuos Sólidos en relleno sanitario



# Programa DEALS y la formalización de recicladores



Progreso en la Formalización de las Organizaciones de Recicladores de Pereira



# Preguntas

<https://www.menti.com>

8505 2081



**DEALS.**

# Incentivo al Aprovechamiento y Tratamiento de residuos (IAT)

## Gobernanza y proyectos

Carolina Cardona Tobón



# Gobernanza

## ✓ Reglamento operativo del comité del IAT

Alcalde o su delegado

Gobernador o su delegado

Ministro de vivienda, ciudad y territorio o su delegado

## ✓ Manual para la presentación de los proyectos y acceder a los recursos IAT

### CONTENIDO

1. ¿Qué es el incentivo al aprovechamiento y tratamiento de residuos sólidos?
2. ¿Cuál es el marco legal de incentivo?
3. Cofinanciación
4. Cronograma general
5. Condiciones y requisitos generales
6. Documentación general requerida
7. Etapas del proceso
8. Proceso de selección y evaluación de los proyectos
9. Verificación de cumplimiento de requisitos
10. Subsanación
11. Publicación
12. Traslado de los recursos IAT
13. Supervisión de los proyectos
14. Derechos y deberes de las organizaciones beneficiadas con el incentivo
15. Deberes de la secretaria de desarrollo rural y gestión ambiental
16. Devolución de los proyectos

REPUBLICA DE COLOMBIA



MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

DECRETO NÚMERO 2412 DE

24 DIC 2018



Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio  
República de Colombia

RESOLUCIÓN NÚMERO

( **0176** ) 30 MAR 2020

# Asocapitales



- ✓ Balance de la gestión IAT en las ciudades capitales
- ✓ Jornadas de trabajo para conocer la experiencia territorial en la implementación del IAT
- ✓ Definición de las alternativas de solución ante las dificultades presentadas con el IAT
- ✓ Mesas de trabajo conjunto con todos los actores involucrados
- ✓ Propuesta de modificación técnica, jurídica y normativa para fortalecer la naturaleza del incentivo



# Proyecto

INCREMENTO DE LOS ÍNDICES DE APROVECHAMIENTO CONTEMPLADOS EN EL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA EMPRESARIAL DE LA ASOCIACIÓN ALIANZA APROVECHAMIENTO INCLUSIVO CENTRO OCCIDENTE EN EL MARCO DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA



**ALIANZA PARA EL  
APROVECHAMIENTO INCLUSIVO  
CENTRO OCCIDENTE**

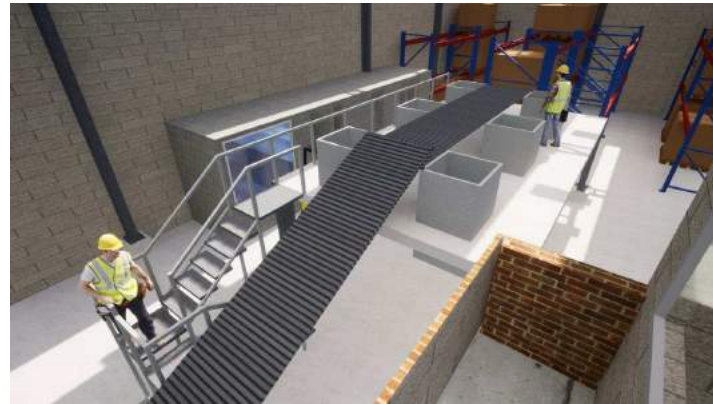
Dignificamos la labor del reciclador de oficio contribuyendo al bienestar social, económico y ambiental de la población, por medio de un esquema regulado de prestación del servicio público de aseo.

# Problemas





# Solución

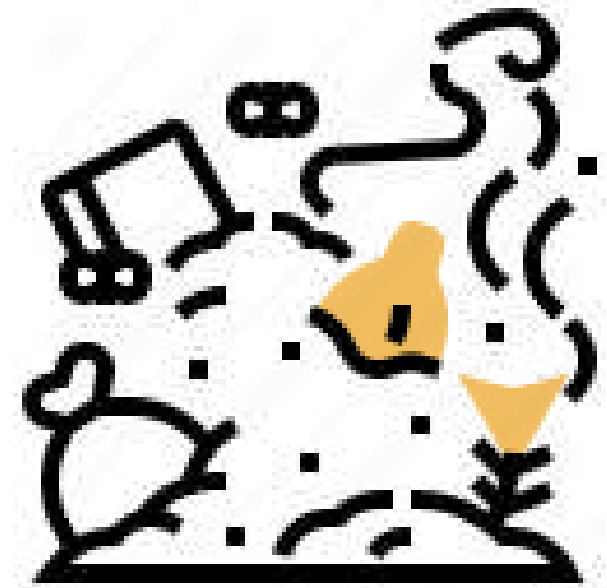




# El mercado en la ciudad de Pereira 2020

Disposición final : 461 tn/ día (168.265 tn/ año)

Residuos aprovechables: **34%**



Plástico

17%



Papel y  
Cartón

14%



Vidrio

1%



Tetrapack y  
Papel Aluminio

2%



Metales

5.4%

**Potencial: 57.300 tn/ año**

## Déficit de aprovechamiento

PRESTADOR	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	PROMEDIO	% PARTICIPACION
<b>Redcicladores</b>	42,67	41,65	16,32	18,66	39,21	43,96	33,75	22,71
<b>Fundación Ambiental San Miguel</b>	48,44	60,58	63,73	37,03	37,17	42,77	48,29	32,49
<b>Infinity Recycle</b>	32,44	19,52	20,55	13,1	30,27	32,72	24,77	16,67
<b>Vitaplanet SAS</b>	17,07	23,26	22,95	24,31	24,54	26,59	23,12	15,56
<b>Asociación de Recuperadores Punto Verde</b>	4,83	9,63	7,48	4,13	5,23	5,66	6,16	4,15
<b>Estación de Clasificación y Aprovechamiento SAS</b>	2,92	3,28	2,45	6,44	5,49	8,64	4,87	3,28
<b>ATESA</b>	13,54	13,71	5,38	4,33	5,5	3,52	7,66	5,16
<b>TOTAL TONELADAS APROVECHADAS</b>							148,61	

**Déficit de aprovechamiento mensual = oferta – demanda**

$$D = 4.838,6 \text{ tn} - 148,61 \text{ tn} = 4.689.99 \text{ tn}$$

# Objetivos comerciales a mediano y largo plazo

## Proyección de Toneladas Aprovechadas por año



**5 %**  
**del mercado potencial**

<b>Año 1</b> <b>2.184 Tn.</b>	<b>Año 2</b> <b>2.653 Tn.</b>	<b>Año 3 en adelante</b> <b>3.120 Tn.</b>
----------------------------------	----------------------------------	--



# Lecciones aprendidas

- ✓ Personal requerido
- ✓ Conocimiento y habilidades
- ✓ Inversión en tiempo : 824 horas hombre aprox
- ✓ Factores determinantes:
  1. Documento diagnostico- línea base
  2. Conocer la lista de requisitos mínimos
  3. Inversión mínima
  4. Estándares de producción
  5. Externos: diseños – estudios

**Costo de formulación proyecto \$ 51.460.000**  
**\$18.500.000 Estudios y diseños**  
**\$32.960.000 Profesionales**

**3.5% del valor solicitado**





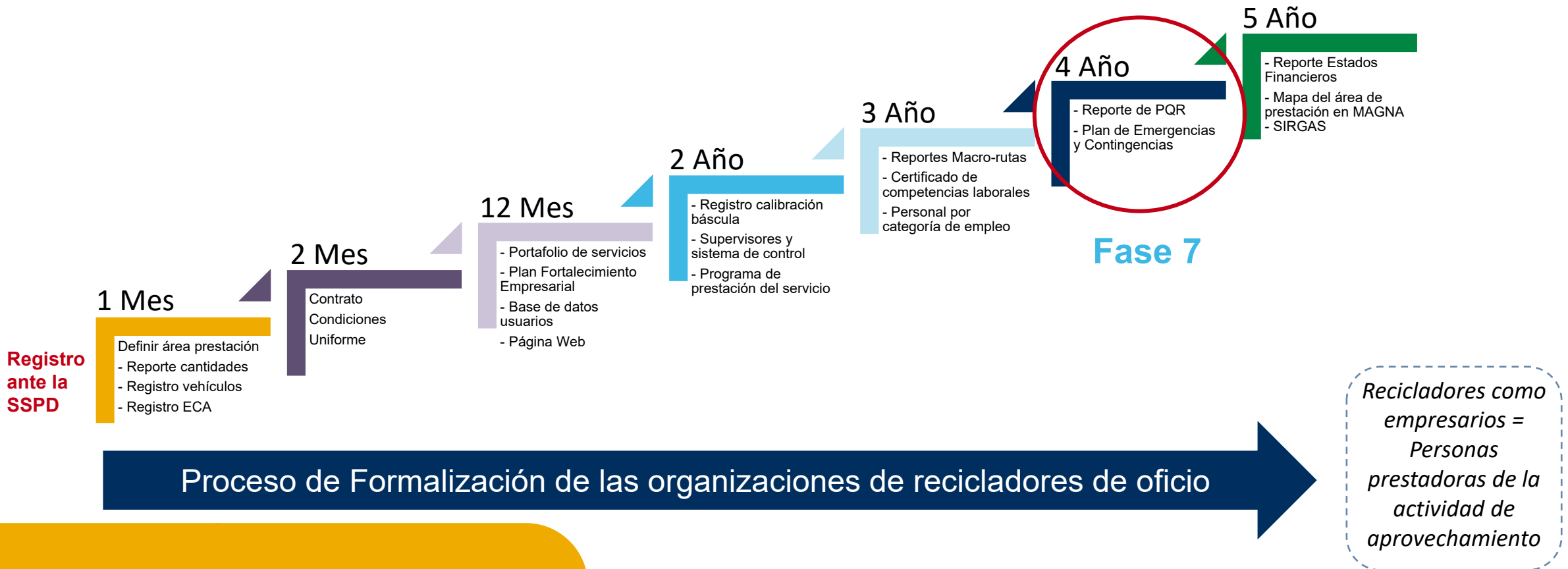
**DEALS.**

# Fortalecimiento organizaciones de recicladores de Pereira - Redcicladores

Javier Moreno

# Reto

Fortalecer la gestión del conocimiento de REDCICLADORES en aspectos tarifarios. **Mejorar su desempeño en Comités de Conciliación**



# Apoyo de VNG

- **Resultados 2021**

1. Articulación Alcaldía, Superservicios y organizaciones de recicladores de Pereira para fortalecer proceso de formalización.



Caracterización de  
organizaciones  
de recicladores de  
oficio en proceso de  
formalización

2. Fortalecimiento a Redcicladores para mejorar desempeño en Comité de conciliación de cuentas
  - Diagnóstico
  - Capacitación y conocimiento en tarifas



# Preguntas

<https://www.menti.com>

3905 8516



**DEALS.**

# Monitoreo Indicadores 2020

Alejandra Laina



# Metodología

- Tipos de indicadores evaluados:
  - de impacto,
  - de resultados,
  - de productos,
  - de insumos
- Entrevistas con experto DEALS Pereira.
- Revisión de información de soporte y avances de actividades.
- Entrevistas a actores clave: organizaciones de recicladores, asesores y expertos técnicos DEALS, Gobierno Municipal.
- Generación de reporte y recomendaciones.

		2018	2019	2020
Indicadores de impacto	No. De recicladores formales / Número total de los recicladores (formal + informal) *100	47%	12,3%	15,3%
Indicadores de resultado	# de Actividades que responden a la implementación del PGIRS/total de actividades de la línea de residuos sólidos*100		100%	75%
Indicadores de producto	Número de organizaciones que se encuentran en proceso de formalización		6	6

## Resultados

Gobierno municipal: Compromiso, trabajo multiactor, escalabilidad.

- Actualización del Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS)
- Procesos de Formalización, otros programas dirigidos a poblaciones vulnerables (mínimo vital de aseo) y convenios de cooperación técnica.
- Articulación de acciones de índole informativo, técnico, operativo y administrativo.

## Resultados

- Reconocimiento de VNG como:
  - Articulador
  - Socio clave
  - Facilitación en intercambio, interlocución con Gobierno municipal.
- Incremento en la percepción positiva externa.
- Capacidad de adaptación a las circunstancias (COVID 19)



# Recomendaciones para VNG - DEALS

## Del Gobierno municipal:

- Continuidad de apoyo técnico para avance metas (actualización PGIRS, mínimo vital de aseo, acceso al fondo IAT, incremento en las tasas de aprovechamiento del municipio, proceso de formalización y mejoramiento de la calidad de vida y condiciones de trabajo).
- Continuidad facilitación espacios de intercambio a nivel multiactor y multiescala.
- Ver la posibilidad de ampliación la cooperación de VNG DEALS a otras actividades estructurales del Gobierno municipal teniendo en cuenta las lecciones aprendidas alrededor de la Gestión Integral de Residuos Sólidos.



## De las organizaciones de recicladores de oficio:

- Seguir apoyando la formulación de proyectos que permitan acceder al fondo IAT y contemplar el apoyo en la implementación.
- Facilitación en acceso a información y mejor entendimiento de la misma de todos los actores (Gobierno municipal, organizaciones).
- Continuar con el trabajo directo con la Alcaldía para:
  - Facilitar espacios
  - Posicionar el tema,
  - Reconocer el proceso y sus actores.

## Otros actores:

- Reconocimiento como facilitador de espacios de intercambio, fortalecimiento de capacidades e incidencia en política.
- Ver la posibilidad de ampliar la cooperación a otras zonas del país, como actor neutral que facilita:
  - Discusiones multiactor
  - Intercambios
  - Incidencia.



GOVERNANCE OF INCLUSIVE  
GREEN GROWTH IN CITIES **DEALS.**

# Fotografía Documental

*Experiencia en el Banco de  
imágenes*

Alexis Múnera

# La emoción del primer momento





# Como cuento la historia





18.09.2021



**Caos, amor  
y orden**



18009.2021



1809.2021





18/09.2021









18/09.2021













18/09.2021





**Muchas Gracias**