

# PLAN DEPARTAMENTAL

# RESPEL 2022-2031

# SOCIALIZACIÓN

# ALCALDÍAS

# 17 – 10 - 2023



Corporación Autónoma  
Regional del Tolima

¡Siembra Tu Futuro!



# Agenda

- 1. Socialización del Plan Respel
- 2. Obligaciones Alcaldías
- 3. Campaña Posconsumo
- 4. Intervenciones miembros MESA RESPEL
- 5. Propuestas y varios

# Presentación general



- INTRODUCCION
- CAPITULO I. Marco Conceptual.
- CAPITULO II. Marco Jurídico.
- CAPITULO III. Estado Actual. (diagnostico)
- CAPITULO IV. Plan Respel 2022-2031

# CAPITULO I

## MARCO CONCEPTUAL



Corporación Autónoma  
Regional del Tolima

¡Siembra Tu Futuro!



# Marco conceptual

En forma genérica se entiende por "**residuos peligrosos**" a los residuos que debido a su peligrosidad intrínseca (tóxico, corrosivo, reactivo, inflamable, explosivo, infeccioso) pueden causar daños a la salud o el ambiente

La clasificación de un residuo como "peligroso" se puede realizar en base a distintos criterios:

- Pertenecer a listas de tipos específicos de residuos
- Estar incluidos en listas de residuos generados en procesos específicos
- Contener sustancias definidas como peligrosas
- Superar límites de concentración de sustancias definidas como peligrosas
- Superar límites establecidos al ser sometidos a ensayos normalizados

# Residuos Peligrosos

- **INCLUYE:**

- Residuos Posconsumo:

- Medicamentos de uso veterinario y sus envases
- Computadores y periféricos en desuso
- Electrodomésticos en desuso
- Envases y empaques de insecticida de uso domestico.
- Baterías de plomo.
- Pilas Usadas
- Residuos de iluminación
- Envases, empaques y embalajes vacíos de plaguicidas agropecuarios

- **EXCLUYE:**

1. Desechos urbanos y residuos resultantes de la incineración de desechos urbanos, los cuales son considerados "otros desechos" a los efectos del Convenio.
2. Los desechos que por ser radiactivos estén sometidos a otros sistemas de control internacional.
3. Los desechos derivados de las operaciones normales de los buques, cuya descarga esté regulada por otro instrumento internacional.



# Clasificación



Corporación Autónoma  
Regional del Tolima

¡Siembra Tu Futuro!



Listado de residuos Y	Equivalencia con residuos A
1 <b>Y1:</b> desechos clínicos resultantes de atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas.	<b>A4020:</b> desechos clínicos y afines.
2 <b>Y2:</b> desechos resultantes de producción y preparación de productos farmacéuticos.	<b>A4010:</b> desechos resultantes de producción, preparación y utilización de productos farmacéuticos con exclusión de los desechos especificados en la lista B.
3 <b>Y4:</b> desechos resultantes de producción, preparación y utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos.	<b>A4030:</b> desechos resultantes de producción, preparación y utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos, incluidos desechos de plaguicidas y herbicidas que no respondan a las especificaciones, caducados, en desuso o no aptos para el uso previsto originalmente.
4 <b>Y5:</b> desechos resultantes de fabricación, preparación y utilización de productos químicos para preservación de madera.	<b>A4040:</b> desechos resultantes de fabricación, preparación y utilización de productos químicos para preservación de madera.
5 <b>Y8:</b> desechos de aceites minerales no aptos para el uso al que estaban destinados.	<b>A3020:</b> desechos de aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados.
6 <b>Y9:</b> desechos de mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.	<b>A4060:</b> desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.

Equivalencias entre corrientes Y y A de RESPEL 2020 definidas en el Convenio de Basilea

# Gestión de Residuos Posconsumo

Estos residuos deben gestionarse de manera adecuada y devolverse a sus productores (que son los fabricantes o importadores del producto), a través de los Programas Posconsumo de Residuos aprobados por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, para que sus materiales sean correctamente gestionados y no generen impactos a la salud y al ambiente.

ESPECIALES



PELIGROSOS



Corporación Autónoma  
Regional del Tolima

¡Siembra Tu Futuro!





# Concepto MULTI-R



Fuente: Minambiente, 2020.



Corporación Autónoma  
Regional del Tolima

¡Siembra Tu Futuro!



# CAPITULO II

## MARCO JURIDICO

## Y DE LAS

## POLÍTICAS PÚBLICAS



Corporación Autónoma  
Regional del Tolima

¡Siembra Tu Futuro!



# CAPITULO II. Marco normativo Convenios Internacionales RESPEL



RESIDUO	NORMA	DESCRIPCIÓN	NOMBRE DE CONVENIO
Sustancias agotadoras de la capa de ozono	Ley 29 de 1992	Busca proteger la capa de ozono mediante la toma de medidas para controlar la producción total mundial, así como el consumo de sustancias que la agotan	Viena -1985
Movimiento transfronterizo de residuos peligrosos	Ley 253 de 1996	Por medio de la cual se aprueba el Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación	Basilea - 1992
Plaguicidas	Ley 1159 de 2007	Por medio de la cual se aprueba el "Convenio de Rotterdam para la Aplicación del Procedimiento de Consentimiento Fundamentado previo a ciertos Plaguicidas y Productos Químicos Peligrosos, objeto de Comercio Internacional".	Rotterdam 1998
Contaminantes Orgánicos Persistentes - COPs	Ley 1196 de 2008	Por medio de la cual se aprueba el "Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes,"	Estocolmo - 2001
Mercurio	Ley 1892 de 2018	Por medio de la cual se aprueba el Convenio de Minamata sobre el mercurio, hecho en Kumamoto (Japón) el 10 de octubre de 2013. Vigente en Colombia desde el mes de noviembre de 2019.	Japón, 2013
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos	Ley 1958 de 2019	Agencia destinada a la cooperación y desarrollo institucional en materia de investigación económica teniendo en cuenta temas como el medio ambiente, el mercado laboral, políticas educativas entre otros	París 1961

# Marco normativo general para la gestión ambiental y de RESPEL en Colombia



NORMA	REGLAMENTA
Decreto 2811 de 1974	Código de Recursos Naturales y Renovables y de protección al medio ambiente - Presidencia
Ley 09 de 1979	Por el cual se dictan medidas sanitarias – Minsalud.
Resolución 2309 del 24 de febrero de 1986	Por la cual se dictan normas para el cumplimiento del contenido del Título III de la Parte 4 del Libro 1 del Decreto Ley Numero 2811 de 1974 y de los otros Títulos I, III y XI de la Ley 9 de 1979 en cuanto a residuos especiales.
Ley 99 de 1993	Por el cual se crea el Ministerio de Ambiente
Decreto 1609 de 2002	Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera – Mintransporte.
Decreto 1443 de 2004	Establece medidas para la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos. Minambiente
Decreto 4741 de 2005	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral
Resolución 1402 de 2006.	"Por la cual se desarrolla parcialmente el Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005, en materia de residuos o desechos peligrosos".

# MARCO NORMATIVO ESPECIFICO



Corporación Autónoma  
Regional del Tolima

¡Siembra Tu Futuro!



## • RESPEL

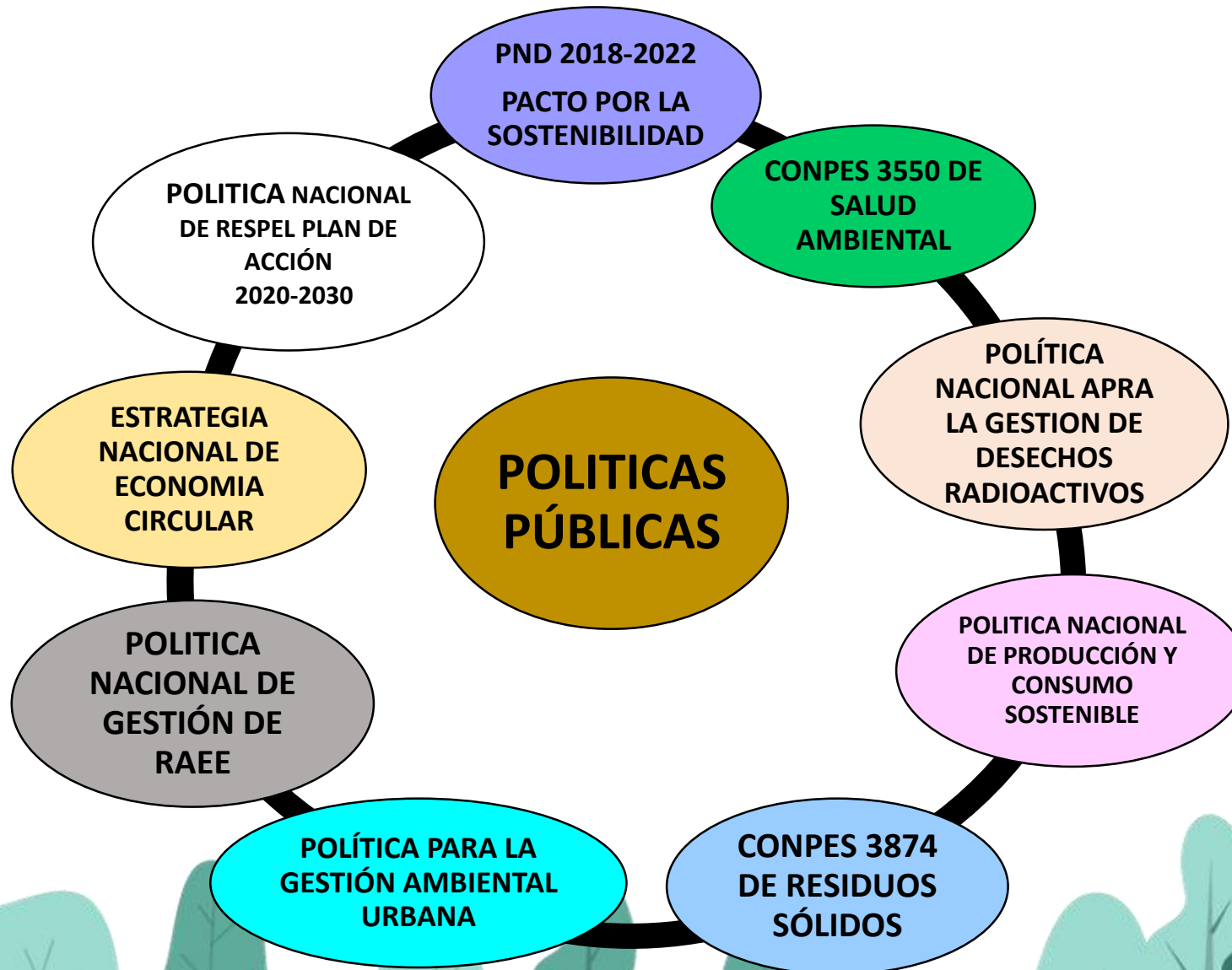
- Aceites Usados de Hidrocarburos
- Asbesto
- PCB
- Mercurio
- Sustancias o mercancías peligrosas
- Residuos generados en atención de salud

## POSCONSUMO

- Baterías de plomo-Acido
- Bombillos fluorescente.
- Computadores en desuso
- Medicamentos
- Pilas y acumuladores portátiles usados
- Envases y empaques de plaguicidas
- RAEE
- Llantas



# POLITICAS PUBLICAS



# Nueva Política Ambiental para La Gestión Integral de Residuos Peligrosos y Plan de Acción 2022-2030



Corporación Autónoma  
Regional del Tolima

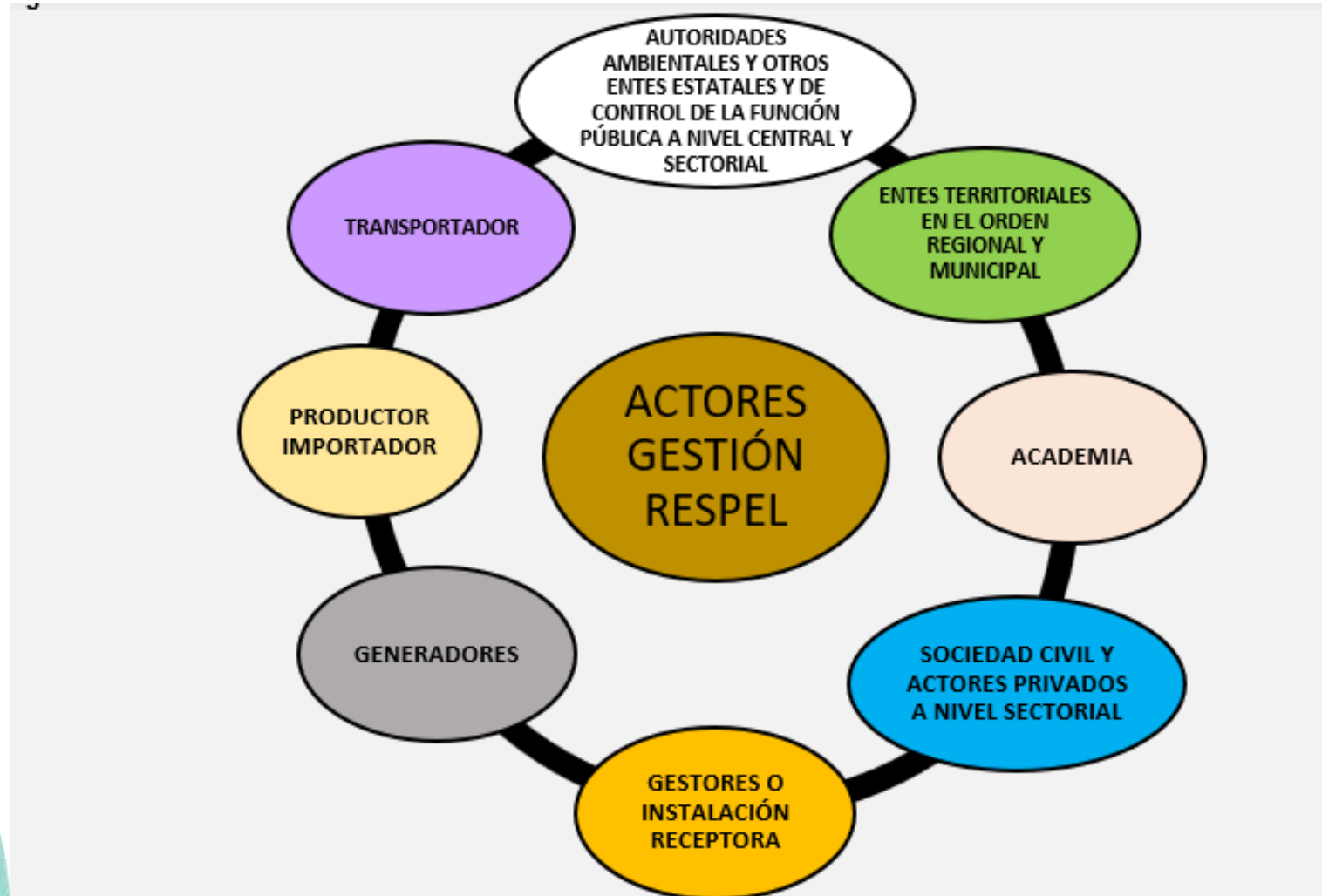
¡Siembra Tu Futuro!



- La política parte de un análisis de 5 aspectos problemáticos que se reflejan igualmente en las regiones:
  1. Aplicación insuficiente del principio de jerarquía en la gestión de residuos peligrosos, la cual incorpora el aumento en la generación de residuos
  2. El manejo inadecuado de los RESPEL
  3. Baja disponibilidad de cobertura para la recolección y manejo de los RESPEL
  4. Baja capacidad institucional para promover la gestión integral de los RESPEL
  5. Poca generación y provisión de la información al público y procesos insuficientes de educación para la concientización ambiental



# Actores Involucrados



Corporación Autónoma  
Regional del Tolima

¡Siembra Tu Futuro!



# Obligaciones Alcaldías



- **COMO GENERADOR**

- Registro RUA RESPEL, Gestión de Respel y Posconsumo – evidencias de dicha gestión
- Registro de Bifenilos Policlorados PCB – Transformadores

- **COMO ENTE TERRITORIAL**

- **Municipios:** Decreto 1076/2015 Art. 2.2.6.1.5.2. Sin perjuicio de las demás obligaciones establecidas en la ley y los reglamentos, los municipios deben:
  - a) Identificar y localizar áreas potenciales para la ubicación de infraestructura para el manejo de residuos o desechos peligrosos en los Planes de Ordenamiento Territorial, Planes Básicos de Ordenamiento Territorial y Esquemas de Ordenamiento Territorial según sea el caso;
  - b) Apoyar programas de gestión integral de residuos o desechos peligrosos que establezcan los generadores de residuos o desechos peligrosos, así como las autoridades ambientales;
  - c) Apoyar la realización de campañas de sensibilización, divulgación, educación e investigación con el fin de promover la gestión integral de los residuos o desechos peligrosos.
- Otros desarrollos normativos aplicados a los municipios:

## OTROS DESARROLLOS NORMATIVOS APLICADOS A LOS MUNICIPIOS:

- Ley 99/93 Artículo 65 determina las funciones que en materia ambiental deben cumplir los municipios, entre ellos los aspectos de promoción y ejecución de programas y **políticas nacionales**, regionales y sectoriales sobre medio ambiente; Adoptar planes, programas y proyectos de desarrollo ambiental discutidos y aprobados a nivel regional; **colaborar con las Corporaciones Autónomas Regionales** en la elaboración de planes regionales y ejecución de programas, proyectos y tareas necesarias para la conservación del medio ambiente; coordinar y dirigir con la asesoría de las CAR actividades permanentes de Control y vigilancia ambientales que se realicen en el territorio del municipio con el apoyo de la fuerza pública...
- En la Ley 136/1994 Artículo 3 Numeral 6: Velar por el adecuado manejo de los recursos naturales y del medio ambiente de conformidad con la ley.
- Ley 1551/2012 dicta normas para modernizar la organización y el funcionamiento de los municipios y establece entre otras las funciones de: Formular y adoptar los POT, reglamentando de manera específica los usos del suelo; velar por el adecuado manejo de los recursos naturales y del ambiente
- Decreto 1784/2017 sobre la obligatoriedad de asegurar la prestación de disposición final de residuos sólidos y cumplir lo correspondiente al licenciamiento ambiental para operación de rellenos sanitarios. Incorporar en el POT, PBOT, EOT, los polígonos donde potencialmente se localizarán las áreas correspondientes al manejo de los residuos y la identificación de determinantes ambientales debidamente incluidas en la cartografía del POT, PBOT o EOT.
- Ley 610/2000 Artículo 5° relacionado con la responsabilidad fiscal ambiental por daño al patrimonio público, o sea el ocasionado a los recursos naturales o el ambiente; la culpa grave o el dolo del gestor fiscal y la relación de causalidad entre estos dos.
- Ley 5194 de 2010 que reglamenta la prestación de servicios de cementerio, en tanto los municipios tengan esta responsabilidad, la cual va ligada a la Resolución 1045 de 2003 sobre la metodología para la elaboración de Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos



# CÁPITULO III

## ESTADO ACTUAL DE LA GESTIÓN DE RESPEL

# ANTECEDENTES

## PAC 2020-2023, vigencia 2020 – 2021.



Corporación Autónoma  
Regional del Tolima

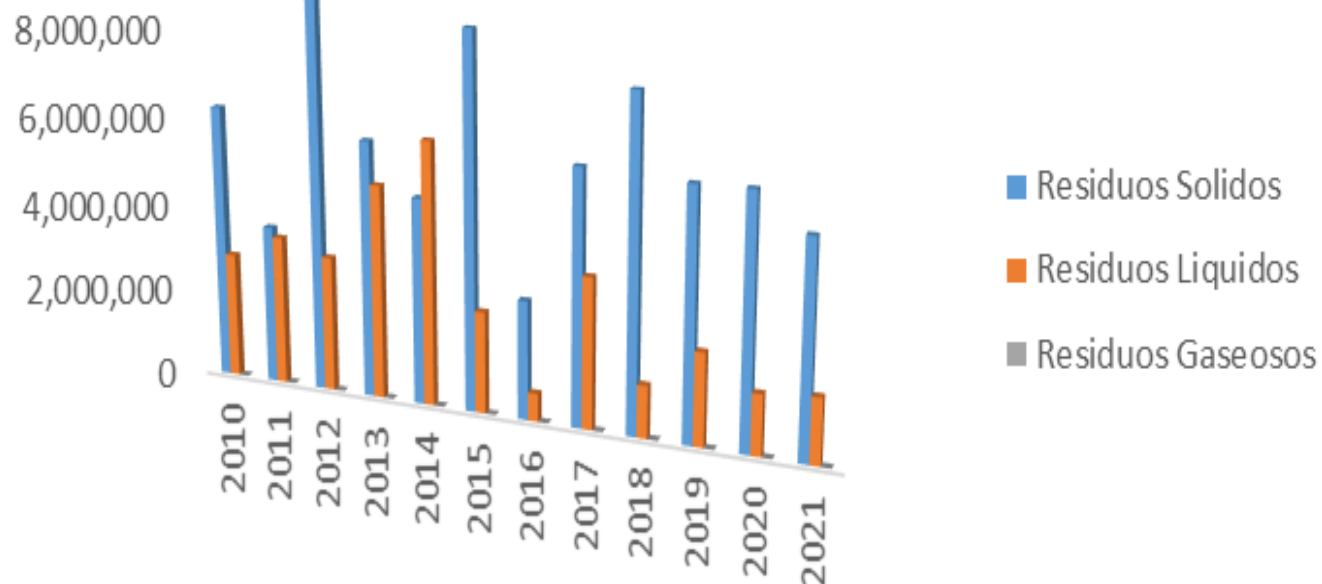
¡Siembra Tu Futuro!



PROYECTOS
<b>Línea 2: EN LA RUTA DULIMA PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO</b>
<b>Objetivo:</b> Adelantar la gestión del Cambio Climático en las decisiones de los actores, destinadas a la adaptación del cambio climático y la mitigación de los Gases Efecto Invernadero (GEI)
<b>Programa 2.2</b> Producción Sostenible y Consumo responsable para la adaptación y mitigación del cambio climático en el marco de economía circular
<b>Proyecto 2.2.1</b> Producción sostenible y consumo responsable para la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático
<b>Línea 4: GOBERNANZA INSTITUCIONAL Y AMBIENTAL</b>
<b>Objetivo:</b> Gestionar de manera eficiente, cercana y participativa la sustentabilidad ambiental del Tolima
<b>Programa 4.4</b> Control, Seguimiento y Permisibilidad para el ejercicio de la Autoridad Ambiental
<b>Proyecto 4.4.1</b> Ejercer la autoridad para uso, aprovechamiento o movilización sostenible de los recursos naturales

# Análisis Generación Respel 2010-2021

GENERACION de Tipo de residuos  
en Kg POR AÑO



Variación de la generación de RESPEL por picos y valles por estado de residuo

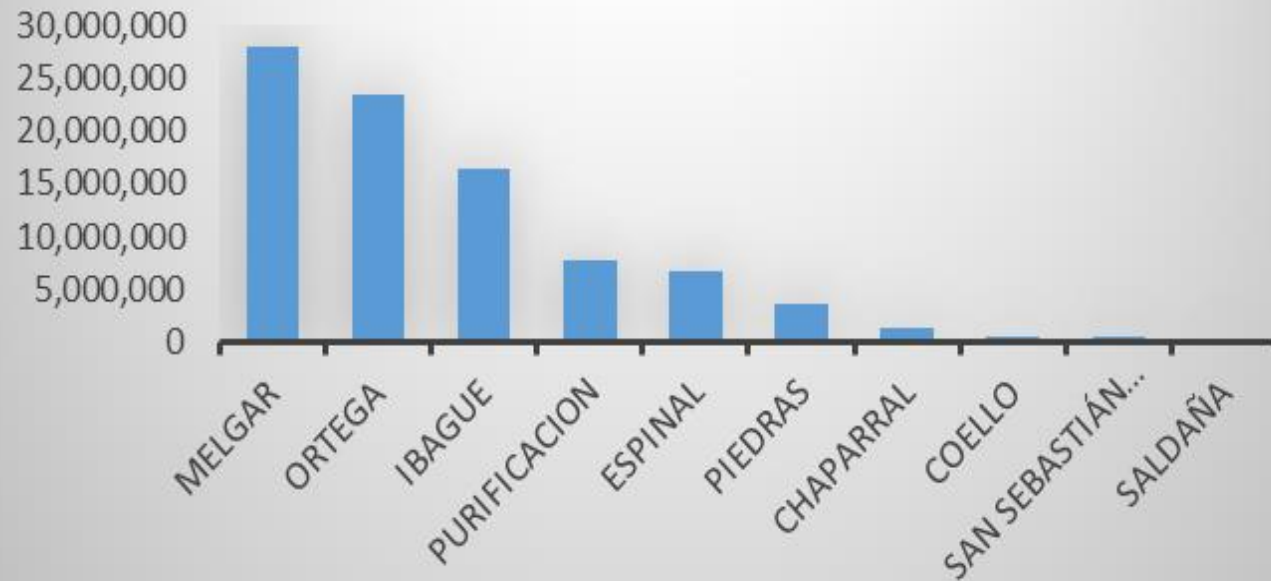
Comportamiento de generación	SOLIDO Y SEMI SOLIDO		LIQUIDO		GASESOS	
	año	Vol. Kg	Año	Vol. Kg	Año	Vol. Kg.
Mayor	2012	9.137.946	2014	5.924.858,1	2011	4.468,9
Menor	2016	2.662.968	2016	620.753,49	2016	0

# Generación de RESPEL principales municipios del Tolima 2010-2021



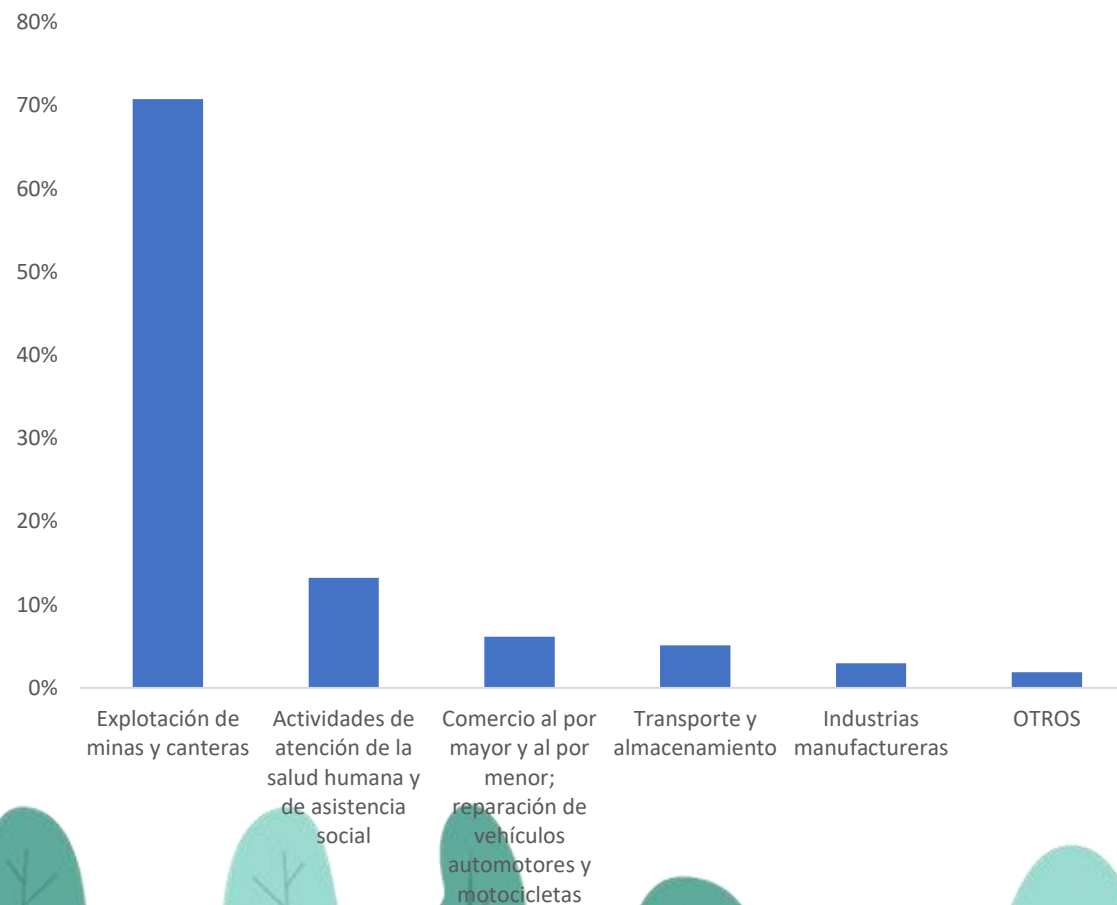
Corporación Autónoma  
Regional del Tolima

¡Siembra Tu Futuro!



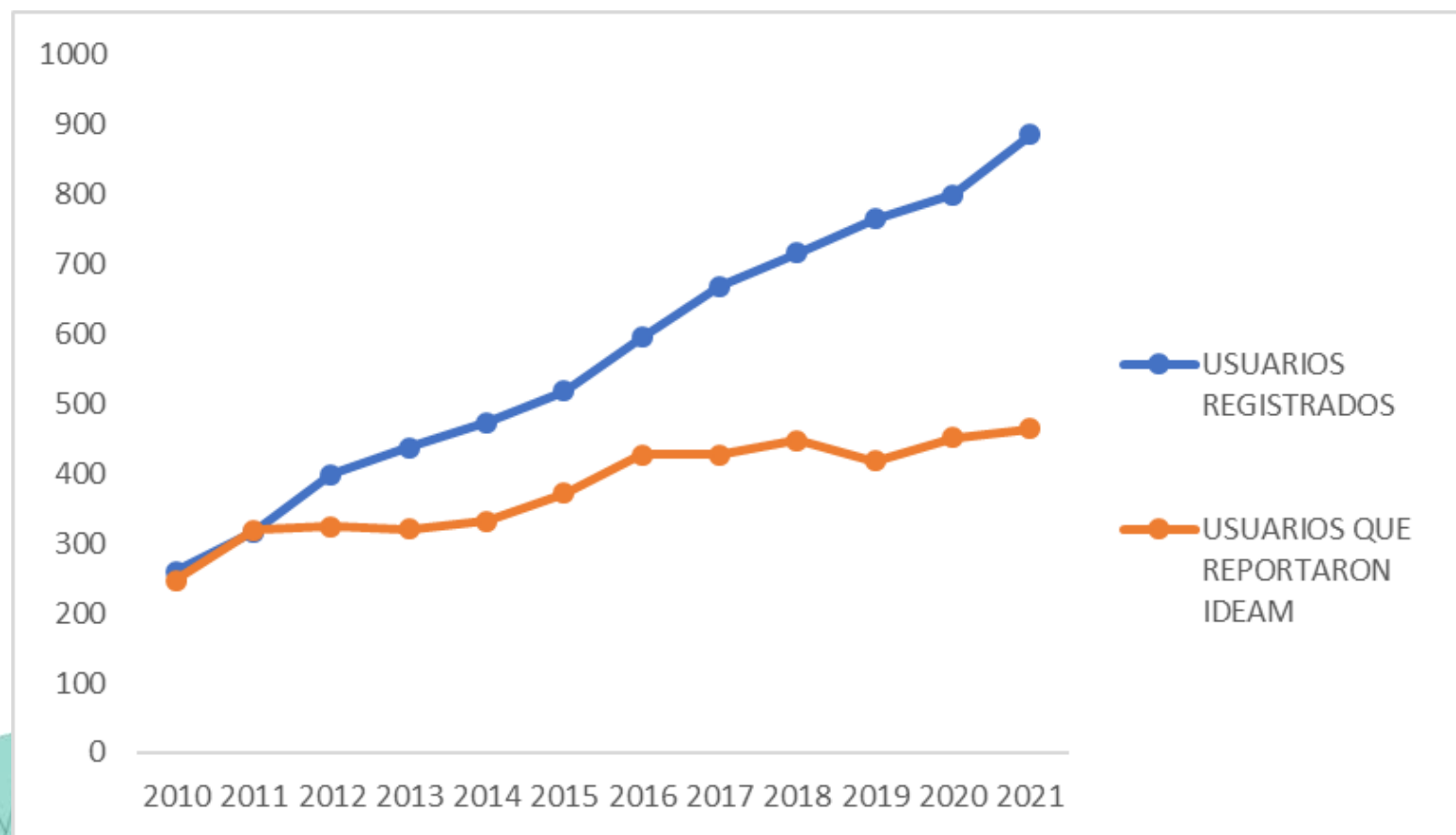
MUNICIPIO	Ton. Totales
MELGAR	28027.8969
ORTEGA	23476.0251
IBAGUE	16436.6663
PURIFICACION	7740.42596
ESPINAL	6663.73254
PIEDRAS	3493.15166
CHAPARRAL	1393.80301
COELLO	543.74421
SAN SEBASTIÁN DE MARIQUITA	472.42737
SALDAÑA	315.55668

# Generación de RESPEL Por Actividades económicas 2010-2021





# Usuarios Registrados VS. Usuarios que reportan información al IDEAM 2010-2021



# Inventario PCB

## Bifenilos Policlorados



Corporación Autónoma Regional del Tolima  
 Construye Tu Futuro!



### Contexto regional | Tolima

Seguimiento a las Existencias del Departamento año 2019



**925** Total equipos reportados en el departamento

**403** Unidades sospechosas de estar contaminadas con PCB

**2** Unidades confirmadas con PCB

**520** Unidades confirmadas sin contenido de PCB

Distribución en Tolima de Equipos Confirmados año 2019

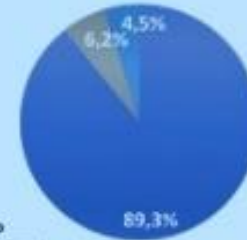


● G3 Confirmado  
 ● G4 Confirmado

Clasificación por propietario año 2019



Clasificación por estado de los equipos año 2019

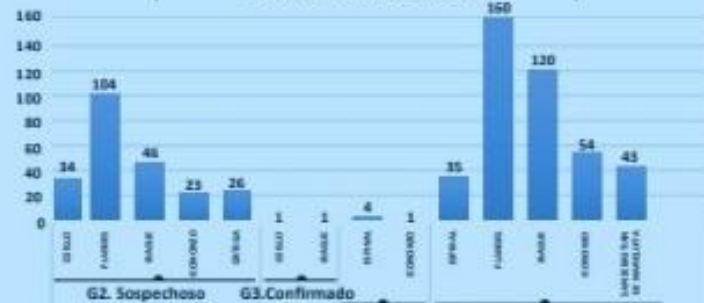


Distribución en Tolima de Equipos Sospechosos año 2019

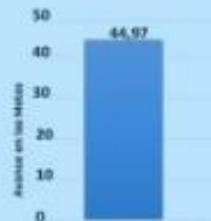


● G2 Sospechosos  
 ● G3 Sospechosos

Municipios con mayor número de datos por grupo año 2019



Avance en el cumplimiento de las Metas Regionales año 2019



■ Marcado ■ Retiro de uso ■ Eliminación

# Obligaciones Cortolima



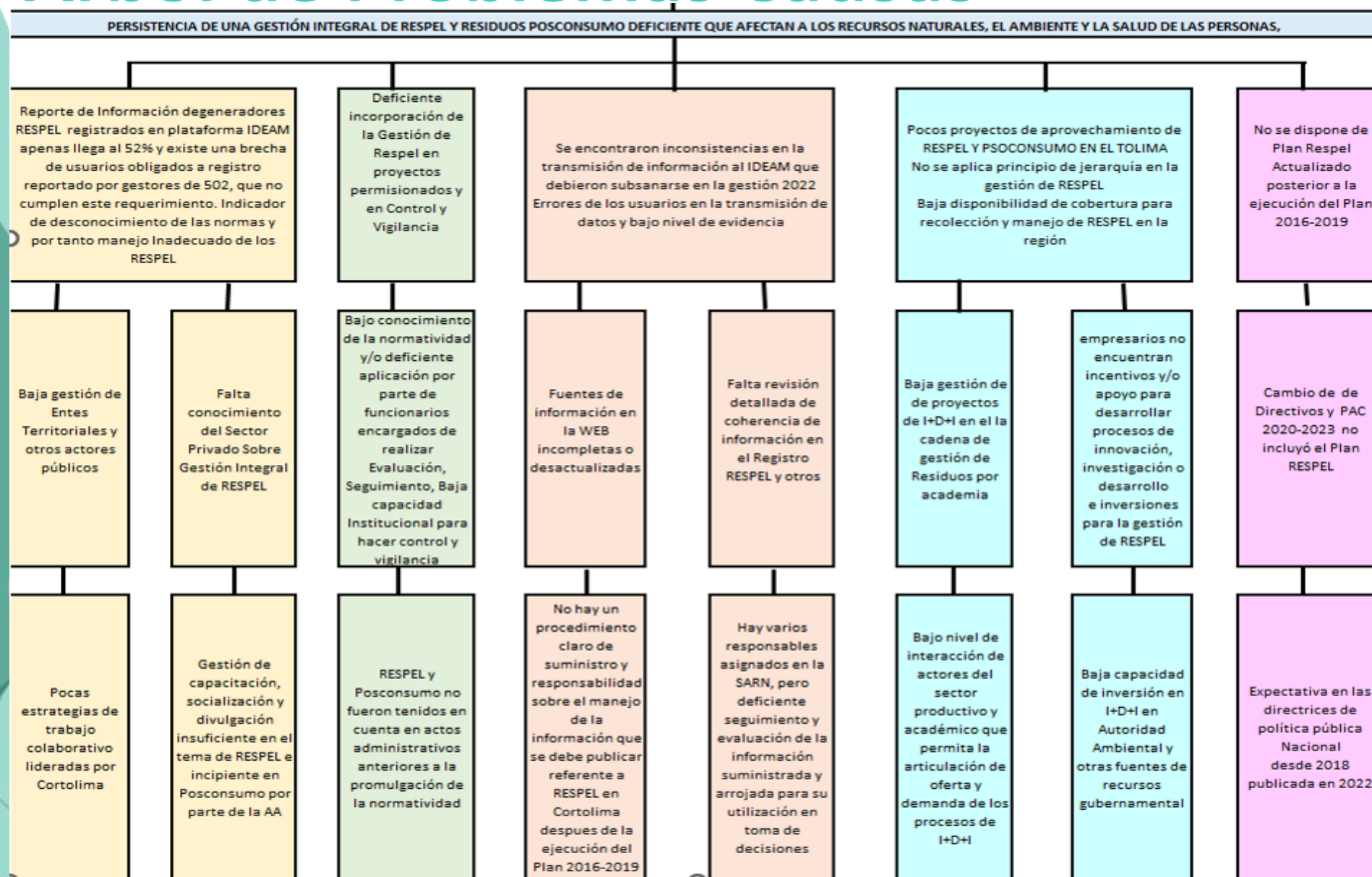
- Registro del SIUR
  - RUA RESPEL,
  - RUA Manufacturero,
  - Registro de Usuarios de Mercurio RUM
  - Registro de Bifenilos Policlorados PCB
- Registros internos
  - Aceites de Cocina Usados ACU)
  - Registro gestores de Llantas Usadas
  - Registro gestores de Residuos de Construcción y Demolición RCD.

# Árbol de Problemas Causas



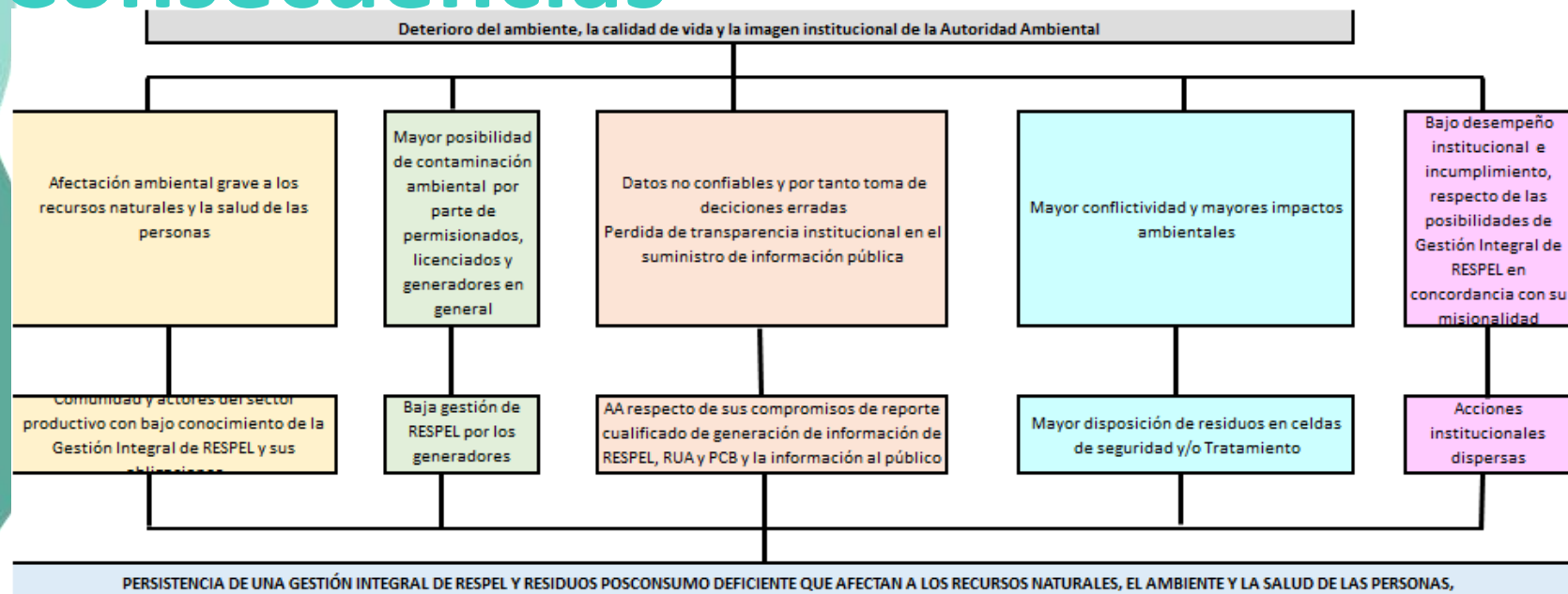
Corporación Autónoma  
Regional del Tolima

¡Siembra Tu Futuro!





# Árbol de Problemas Consecuencias



Corporación Autónoma  
Regional del Tolima

¡Siembra Tu Futuro!





# Capítulo IV.

## Plan Respel 2022-2031

# Objetivos

- **Objetivo General**

Mejorar la Gestión Integral de Residuos Peligrosos – RESPEL y residuos Posconsumo, en el Tolima, fortaleciendo desde la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA, las acciones de divulgación, capacitación, seguimiento, vigilancia y control a los gestores, generadores, y sectores económicos de donde estos se derivan, mejorando el sistema de información; dinamizando una sinergia de acciones público-privadas e incentivando la economía circular tendiente a invertir la jerarquía en la gestión de RESPEL y residuos Posconsumo.

## • Objetivos Específicos

- Promover una cultura de gestión de residuos peligrosos y residuos posconsumo a través de la capacitación normativa a los gestores y generadores de RESPEL y residuos POSCONSUMO, la ciudadanía y los profesionales de la Subdirección de Administración de Recursos Naturales. Gestión de articulación interinstitucional para la gestión de RESPEL.
- Mejorar la incorporación y la aplicación de la normatividad y políticas públicas sobre gestión de residuos, en especial los RESPEL a los procedimientos de Control y Vigilancia, así como a la Evaluación y Seguimiento de las Autorizaciones Permisos y Licencias Ambientales, realizando un control físico y documental a la generación y gestión externa de los residuos peligrosos generados en el departamento del Tolima, por parte de la SARN.
- Disponer y gestionar herramientas digitales que faciliten el registro, reporte y publicación de la información de generadores de residuos peligrosos, residuos posconsumo, departamentos de gestión ambiental y el reporte por parte de Cortolima a las plataformas del orden nacional en términos de calidad, cantidad y oportunidad en cumplimiento de la normatividad y las políticas públicas de obligatorio cumplimiento para las Autoridades Ambientales.
- Promover el desarrollo de proyectos de investigación o desarrollo tecnológico para fomentar alternativas de reciclaje o aprovechamiento de residuos RESPEL y/o POSCONSUMO en el marco de la Economía Circular y el concepto MultiR.
- Armonizar y ajustar el PLAN DEPARTAMENTAL DE RESPEL a la actualización del PGAR, PAC, la Política Pública Nacional, los desarrollos normativos y las determinantes que genere el proceso de seguimiento y evaluación.

# Estrategias

- 1. Apropiación social del conocimiento: Capacitación y promoción interinstitucional para mejorar la gestión integrada de RESPEL y residuos posconsumo.**
- 2. Evaluación, seguimiento, control y vigilancia a proyectos licenciados, permitidos y/o gestores y generadores RESPEL y de residuos posconsumo**
- 3. Gestión de la información, sistematización y reporte de la gestión de RESPEL y de residuos posconsumo del departamento del Tolima.**
- 4. Seguimiento y ajustes al Plan Decenal de RESPEL y residuos Posconsumo**

LO CONCRETO:  
PLANEACIÓN – EOT  
ESTABLECIMIENTOS  
CEMENTERIOS  
CAMPAÑAS DE POSCONSUMO

GESTIÓN ADECUADA DE RESPEL Y  
POSCONSUMO



# GRACIAS

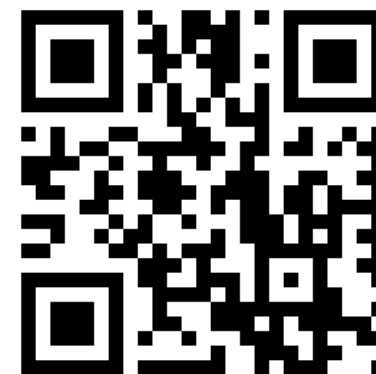
[cortolima@cortolima.gov.co](mailto:cortolima@cortolima.gov.co)

57 8 2654555 ext. 224



Corporación Autónoma  
Regional del Tolima

¡Siembra Tu Futuro!



Cortolima, Corporación Autónoma



Cortolima



Corporación Autónoma Regional  
del Tolima



@Cortolima