

# **RESIDUOS PELIGROSOS EN COLOMBIA**

**“Un primer paso para la  
acción”**

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION  
UNIDAD DE POLITICA AMBIENTAL  
CORPORACION FIUN  
PIRS UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

# ACTORES GESTION DE RESIDUOS A NIVEL NACIONAL

- ⇒ La Dirección de Política Ambiental DPA - DNP, como orientadora de la política Nacional consideró estratégico el tema de residuos peligrosos.
- ⇒ A su vez el Ministerio del Medio Ambiente, a través de la implementación de la Política Nacional Ambiental y la Política Nacional de Residuos.
- ⇒ La cooperación internacional a través del CIM, con expertos sobre el tema de residuos peligrosos.
- ⇒ Los especialistas nacionales en la problemática de residuos, FIUN - PIRS-UN, para éste proyecto

# ANTECEDENTES

- ⇒ La problemática ambiental de los residuos peligrosos traspasa las barreras locales convirtiéndose en un desafío global.
- ⇒ La tendencia mundial de sostenibilidad ambiental y los intentos de Colombia, a unirse a ella .
- ⇒ Los proyectos sobre problemáticas ambientales deben estar enmarcados dentro de necesidades sentidas ya sea a nivel local, regional, nacional o internacional;

# ASPECTOS RELEVANTES DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS

- ⇒ Baja fortaleza institucional de las entidades reguladoras, planificadoras y ejecutoras de políticas
- ⇒ Grandes volúmenes de información por manejar, cerca de 2'000.000 de sustancias químicas, de ellas aproximadamente 70.000 son activamente usadas en el comercio, y más de 30.000 son usadas con frecuencia.
- ⇒ Contaminación dispersa
- ⇒ Los residuos peligrosos son generados indistintamente en los diferentes sectores

# ASPECTOS RELEVANTES DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS (Cont.)

- ⇒ Necesidad de abordar la problemática de los residuos peligrosos desde la dimensión ambiental.
- ⇒ La peligrosidad de un residuo se da por las características inherentes al residuo o las sustancias que lo conforman.
- ⇒ El manejo y las actividades antrópicas sobre los residuos potencian la peligrosidad de estos.
- ⇒ Toda sustancia efluente en fase gaseosa ha de considerarse como *emisión* y no como *residuo*, sin importar las características de peligrosidad que esta posea.
- ⇒ Los residuos industriales no son siempre residuos peligrosos.

# LIMITANTES

- ⇒ La visión clásica de la problemática de los residuos hacia la calidad y cantidad.
- ⇒ Las políticas no pueden aplicarse por falta de herramientas concretas de planeación, metas de desarrollo, alternativas para el ordenamiento de fenómenos socio-ambientales y desconocimiento real de la situación actual.
- ⇒ Desconocimiento por parte de los actores de información, para interpretar la magnitud y dimensionar la problemática de los residuos peligrosos.

# LIMITANTES

- ⇒ Dificultad en la determinación y el monitoreo por la necesidad de utilizar personal y equipos.
- ⇒ Incertidumbre y desconocimiento sobre los efectos de los residuos peligrosos en el corto y largo plazo

# ALGUNOS RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ Lista sectorial preliminar de residuos considerados peligrosos, para Colombia.
- ✓ Lista preliminar de indicadores sectoriales.
- ✓ Recomendaciones para el diseño y formulación de la política, la normatividad y la gestión de los residuos peligrosos.
- ✓ Criterios de selección y análisis de alternativas para establecer zonas piloto para proyectos de Cooperación.

The background of the slide is a light-colored marbled paper with a repeating pattern of small, stylized floral or geometric motifs. A thin white rectangular border is centered on the page, framing the text.

# **MODELO CONCEPTUAL**

**DEVENIR SOCIAL,  
ECONÓMICO Y CULTURAL**

**CONCEPTO DE CALIDAD DE  
VIDA**

IMPACTOS AL MEDIO  
AMBIENTE EN LA  
CONSECUCCIÓN DE  
MATERIAS PRIMAS E  
INSUMOS.

***DINÁMICA DE CONSUMO***

INSUMOS : MATERIALES  
VIRGENES,  
PROCESADOS, FUENTES  
ENERGÉTICAS, MANO DE  
OBRA.

***APARATO  
PRODUCTIVO***

PRODUCTOS A  
SATISFACER  
NECESIDADES

IMPACTOS AL MEDIO  
AMBIENTE POR  
RESIDUOS,  
SUBPRODUCTOS Y  
PRODUCTOS.

INVESTIGACIÓN

MERCADEO Y PUBLICIDAD

PRODUCTOS EN BUSCA  
DE CONSUMO

# SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

- ⇒ Convenio de Basilea
- ⇒ Respel (CEPIS)
- ⇒ Naciones Unidas
- ⇒ México
- ⇒ Organización de Cooperación y Desarrollo Económico - OECD
- ⇒ Alemania

# POR QUÉ UN INVENTARIO O LISTA NACIONAL COMO HERRAMIENTA DE PLANIFICACION

- ⇒ *Economía*, minimizar la cantidad de recursos requeridos para obtener el mayor volumen de información útil.
- ⇒ *Fácil de interpretar*, sencillo de aplicar por un personal con poca experiencia en residuos peligrosos.
- ⇒ *Estratégico*, enfoca hacia las prioridades.
- ⇒ *Versátil*, útil para agilizar la toma de decisiones.
- ⇒ *Dinámico*, susceptible de mejora continua.

# PROPUESTA DE DEFINICIÓN DE RESIDUO PELIGROSO

Es todo objeto líquido, sólido o pastoso susceptible de ser movido, carente de importancia para el quehacer cotidiano de su actual dueño, que en virtud de sus características inherentes (corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad, patogenicidad y radioactividad), y/o su manejo, presenta riesgo para la salud humana y/o el medio ambiente.

# LOS INSUMOS DE UNA LISTA NACIONAL

- ⇒ Encuesta Nacional Manufacturera.
- ⇒ Guías de Estudios Ambiental (Código CIIU)
- ⇒ Registro de importación.
- ⇒ Manuales de características de sustancias.
- ⇒ Listados internacionales de residuos

# RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS EN COLOMBIA (LISTA)

- ⇒ El sector generador
- ⇒ Los diferentes subsectores generadores
- ⇒ El nombre genérico de las sustancias químicas utilizadas o generadas.
- ⇒ Residuos peligrosos típicos del subsector.
- ⇒ Las propiedades de peligrosidad
- ⇒ La referenciación con estándares internacionales

# LISTAS DE SUSTANCIAS O COMPONENTES PELIGROSOS

## SECTOR MANUFACTURERO

SUSTANCIAS	CARACTERISTICAS						BASILEA	OECD	MEXICO
	Infl	Corr	Reac	Tox	Pat	Rad			
<b>3132 INDUSTRIAS VINICOLAS</b>									
Hidroxido de amonio			X	X				AB	RP17
Pigmentos a base de ferrocianuros				X				AB	RP17
Pigmentos y preparaciones a base de compuestos de cromo				X				AB	RP17
Solventes orgánicos				X			Y41	AB	RP17
Sulfato de cromo		X		X			Y21	AB	RP17
Sulfuro de sodio	X	X						AB	RP17
Tetracloruro de titanio		X					Y19	AB	RP17

## SECTOR AGROINDUSTRIAL

INSECTICIDAS												
NOMBRE COMERCIAL	COMPONENTE ACTIVO	Infl	Corr	Reac	Tox	Pat	Rad	BASILEA	CEPIS	ALEMANIA	OECD	MÉXICO
Actellic50EC	Pirimifos Metil				X			Y4	3, 4, 5	51, 52, 53	RAA	RP12
Algodonero 630 UL	Malathion-Metil parathion				X			Y4	3, 4, 5	51, 52, 53	RAA	RP12
Alsystin WP25	Triflumuron				X			Y4	3, 4, 5	51, 52, 53	RAA	RP12
Arrierafin	Pirimifos Metil				X			Y4	3, 4, 5	51, 52, 53	RAA	RP12
Basudin 600EC	Diazinon				X			Y4	3, 4, 5	51, 52, 53	RAA	RP12
Bolstar EC720	Sulprofos				X			Y4	3, 4, 5	51, 52, 53	RAA	RP12
Bulldok EC 025	Beta-ciflutrin				X			Y4	3, 4, 5	51, 52, 53	RAA	RP12
Cidial 500EC	Fentoato				X			Y4	3, 4, 5	51, 52, 53	RAA	RP12

# CONCLUSIONES

- Discrepancia entre el nivel de desarrollo de la legislación y la gestión efectiva de los residuos peligrosos
- Los sectores generadores de residuos peligrosos, los más estudiados son el industrial manufacturero y el de servicios hospitalarios.
- Los residuos peligrosos son comúnmente asociados al sector industrial - manufacturero.
- La confusión común entre residuos industriales y peligrosos es una constante.

# CONCLUSIONES

- La necesidad de unificar criterios de lenguaje en cuanto a los conceptos comunes usados para discutir la problemática de los residuos peligrosos
- La información sobre RP, es general tratando el tema de la contaminación
- Se incluyen los residuos radiactivos dentro de los residuos peligrosos dada la baja fortaleza institucional que puede existir en Colombia.

# CONCLUSIONES

- La Clasificación Internacional Industrial Uniforme es la mas usada para referenciar los sectores generadores de residuos
- Dada la información disponible en Colombia el punto de partida para la construcción de una lista es el conocimiento de las sustancias o componentes de un residuo peligroso

# CONCLUSIONES

- Es necesario generar modelos específicos para la gestión de los residuos peligrosos.
- La peligrosidad de un residuo se potencia o reduce de acuerdo con su manejo.