



# Ambiente



# **Presentación**

## **Avances en la implementación del Programa de Gestión de Sustancias Químicas de uso industrial-PGSQUI en Colombia**

**Congreso Internacional para la gestión de Sustancias Químicas**

**01 de octubre de 2025**



# Contenido de la Presentación

---

**01** Antecedentes Generales Conpes 3868 de 2016

**02** Generalidades del PGSQUI

# 1. Antecedentes Generales



# 1. Antecedentes –Conpes 3868 de 2016

## Compromisos Post acceso del Comité de químicos y Biotecnología de la OCDE

Fortalecer la gestión del riesgo asociado al uso de las sustancias químicas en todas las etapas del ciclo de vida

Programa de Gestión de Sustancias Químicas de Uso Industrial

Programa de Prevención de Accidentes Mayores

Enfoque en la **sustancia química**

Enfoque en las **instalaciones** que usan sustancias químicas

Implementación del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes –RETC

Eliminación de plomo en materiales didácticos y pinturas

Adopción del Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos - SGA

Aceptación Mutua de Datos-AMD y Buenas Prácticas de Laboratorio-BPL

# 1. Antecedentes – Conpes 3868 de 2016

**Objetivo 1.** Establecer los elementos técnicos y normativos para la gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas de uso industrial.

**98,11%**

**Objetivo 2.** Establecer los elementos técnicos y normativos para la prevención de accidentes mayores asociados al uso de sustancias químicas.

**72,29%**

**Objetivo 3.** Desarrollar los instrumentos transversales para el fortalecimiento de la capacidad institucional, financiera y legal para la gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas de uso industrial y la prevención de accidentes mayores.

**78,72%**

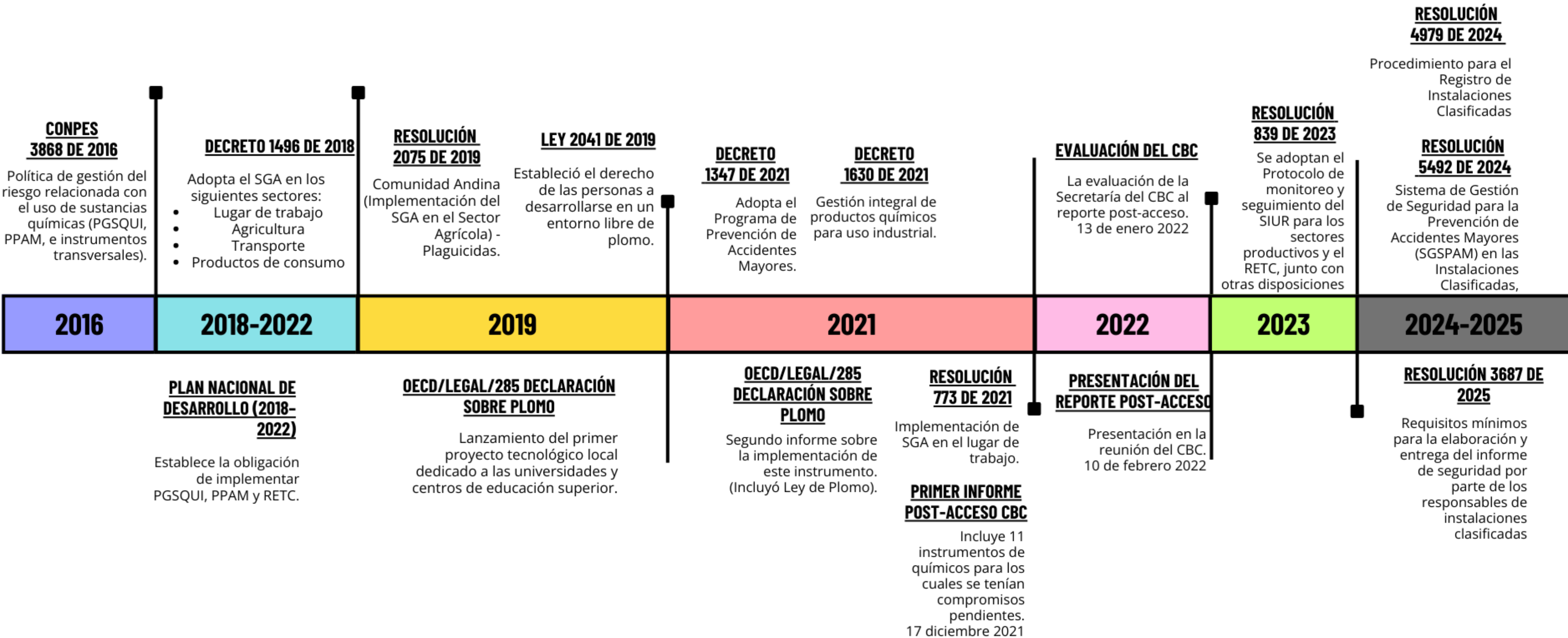
## Algunos logros del Conpes 3868

<b>SGA</b>	Sistema Globalmente Armonizado
<b>BPL</b>	Buenas Prácticas de Laboratorio
<b>AMD</b>	Aceptación Mutua de Datos
<b>RETC</b>	Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes
<b>INSQUI</b>	Inventario nacional de Sustancias Químicas de Uso Industrial
<b>RICAM</b>	Registro de Instalaciones Clasificadas de Accidente Mayor

**Mayor coordinación**  
**Mayor Capacidad Técnica**  
**Mejor Información**

**Porcentaje Total Cumplimiento: 84,54%**

# 1. Antecedentes – Conpes 3868 de 2016



## 2. Generalidades del PGSQUI



## 2. Generalidades del PGSQUI

Circular 018 del 31  
de mayo de 2022

### INSTRUMENTOS DE GESTIÓN

#### Inventario de Sustancias Químicas

Umbral 100Kg/año  
Reporte voluntario

Contar con un Inventario Nacional de SQUI (Información básica de la Sustancia)

Información:

- Identificación SQUI
- Volúmenes anuales
- Importador - Fabricante
- Usos Identificados
- Clasificación -SGA

**Temporalidad 3 años y actualizaciones anuales**

#### Priorización de Sustancias Químicas

Contar con información detallada de ciertas sustancias de interés (Que cumplan unos criterios establecidos)

Criterios definidos a partir de la información del inventario, mediante Resolución.

#### Evaluaciones de Riesgo al Ambiente y a la Salud

Sustancias Nuevas sujetas a la priorización

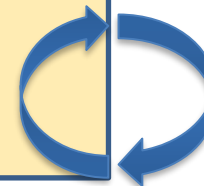
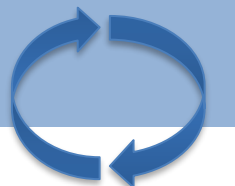
Evaluación de peligros y exposición de una sustancia

Términos de Referencia para las Evaluaciones y los Programas, mediante Resolución (Minambiente – Minsalud)

#### Programa de reducción y gestión de Riesgos a la Salud y al Ambiente

Sustancias que cumplen condiciones (Que se deriven del análisis de información del inventario y la priorización)

Reducir los Riesgos a la Exposición de una Sustancia (Comprende una evaluación y la definición de instrumentos de manejo y gestión del riesgo)



## 2. Generalidades del PGSQUI

### OBLIGACIONES DE LOS ACTORES

#### Obligaciones de los importadores y fabricantes

Garantizar la gestión Integral del riesgo asociado al uso industrial de las sustancias químicas en las etapas de fabricación e importación.

#### Obligaciones del comercializador o distribuidor.

Garantizar la gestión Integral del riesgo asociado al uso industrial de las sustancias químicas en las etapas de comercialización o distribución

#### Obligaciones del transportador

El transportador de sustancias químicas de uso industrial deberá dar cumplimiento a lo establecido en la sección [8](#) del capítulo 7 del título 1 del libro 2 del Decreto [1079](#) de 2015

#### Obligaciones del Usuario

El usuario deberá sujetarse a lo que establezcan los programas de reducción y manejo del riesgo para el ambiente o para la salud definidos por el importador o fabricante

### MONITOREO AMBIENTAL Y DE EFECTOS EN LA SALUD

RETC

Sistema de Gestión Toxicológica

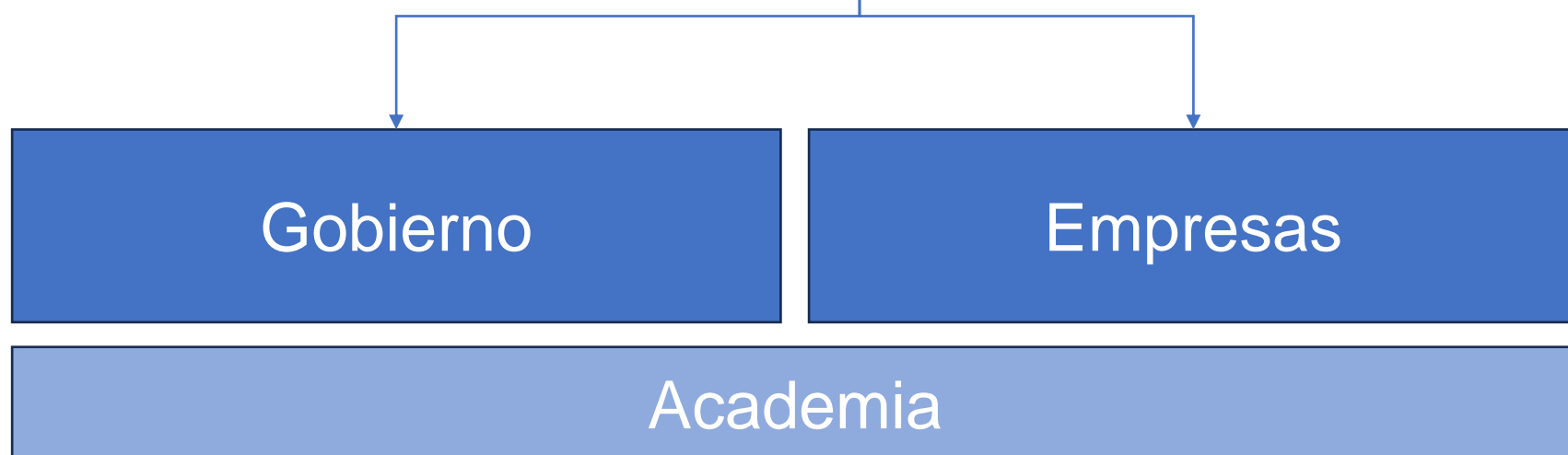
Mecanismos de recopilación, validación y reporte al Sistema de Gestión Toxicológica

### COORDINACIÓN INSTITUCIONAL

## 2. Generalidades del PGSQUI

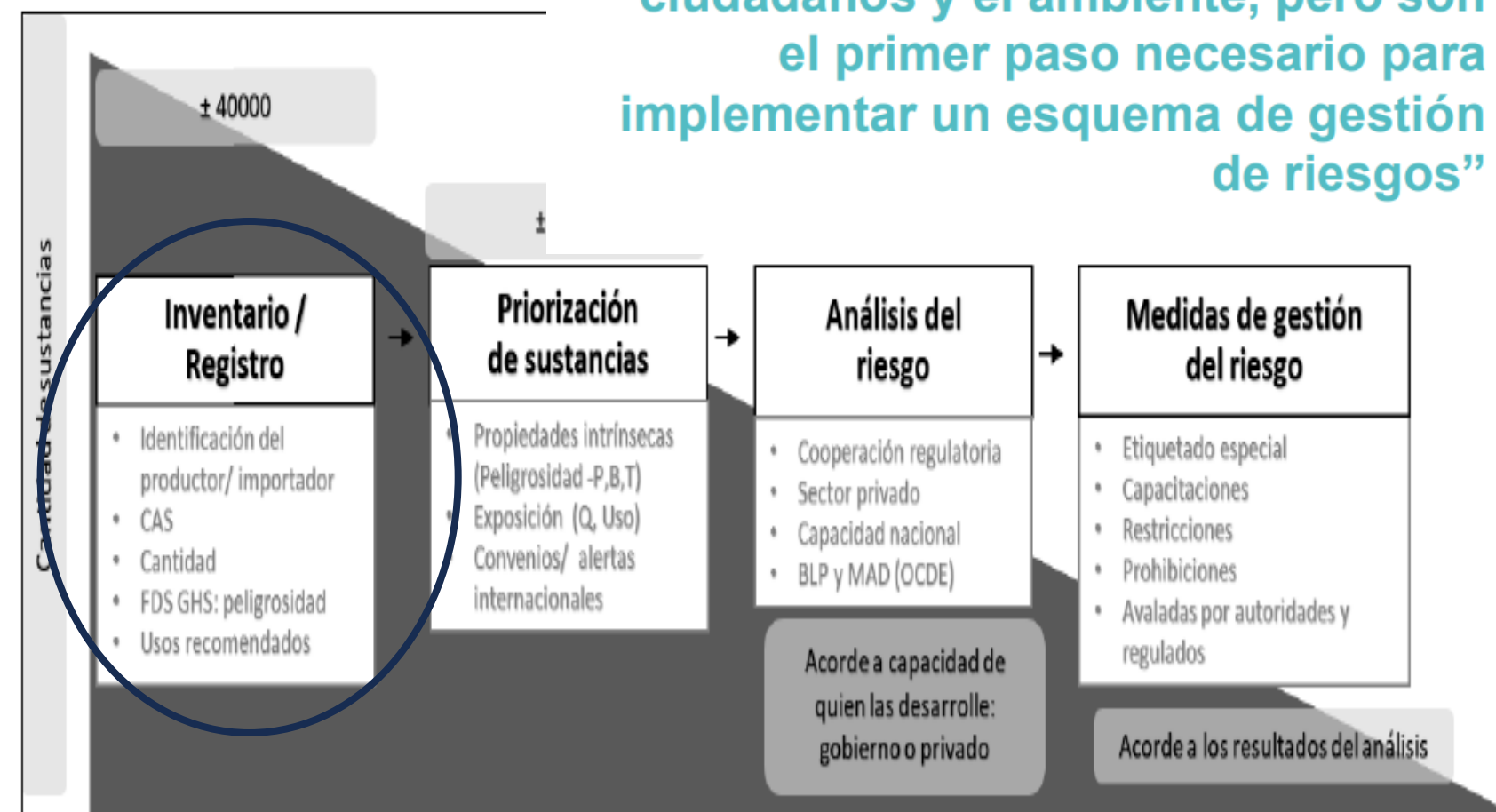
### ¿Qué buscamos con el Inventario?

“Conocer de forma representativa las sustancias químicas presentes en determinado país y su información de base necesaria para proceder a la **identificación y gestión de riesgos asociados**”\*



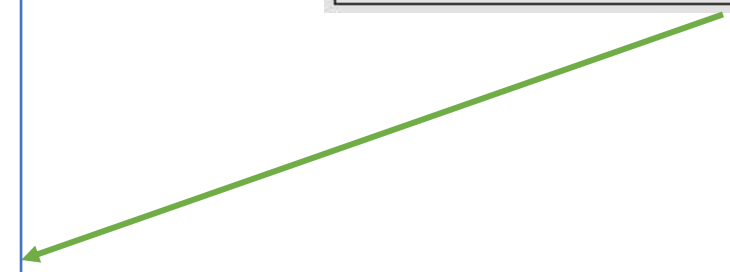
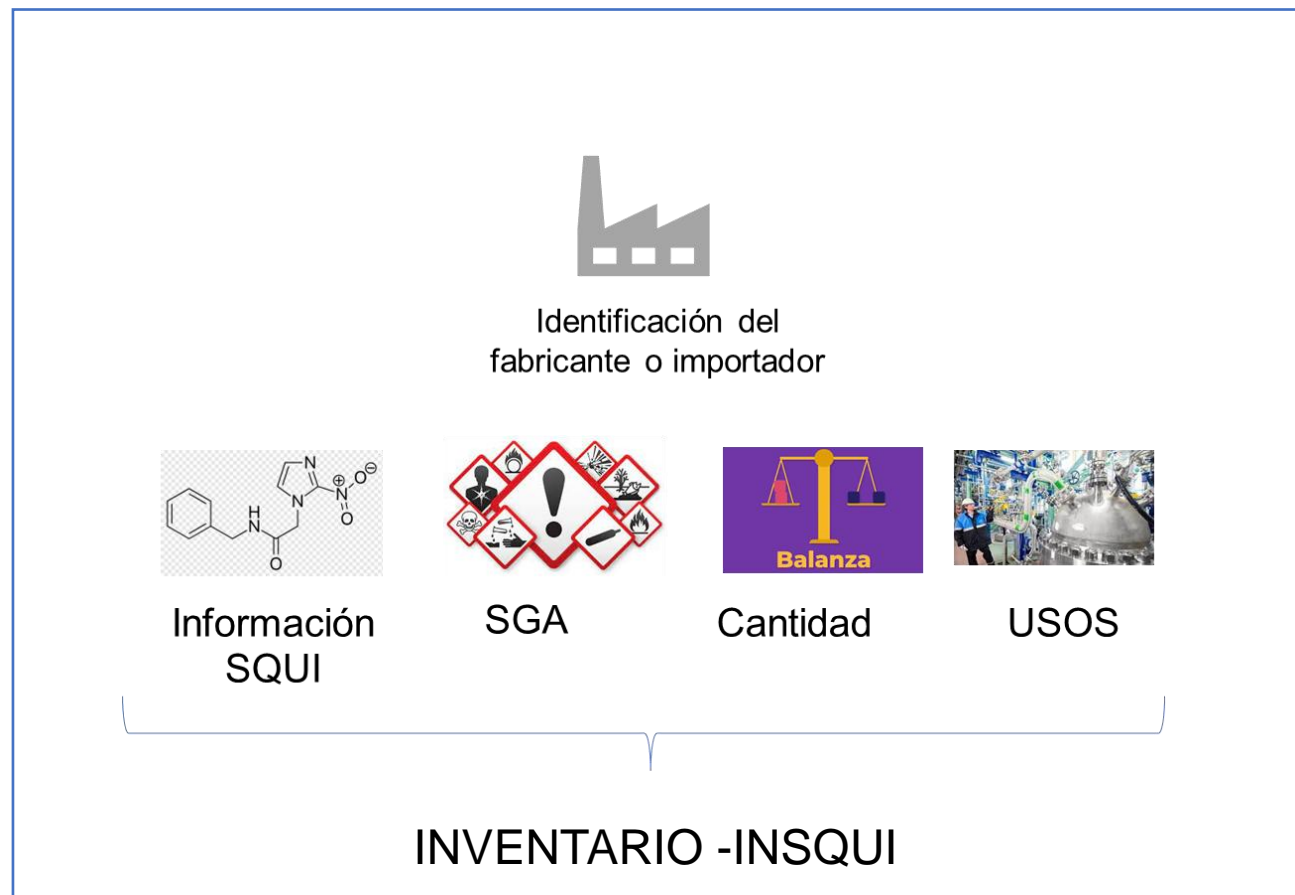
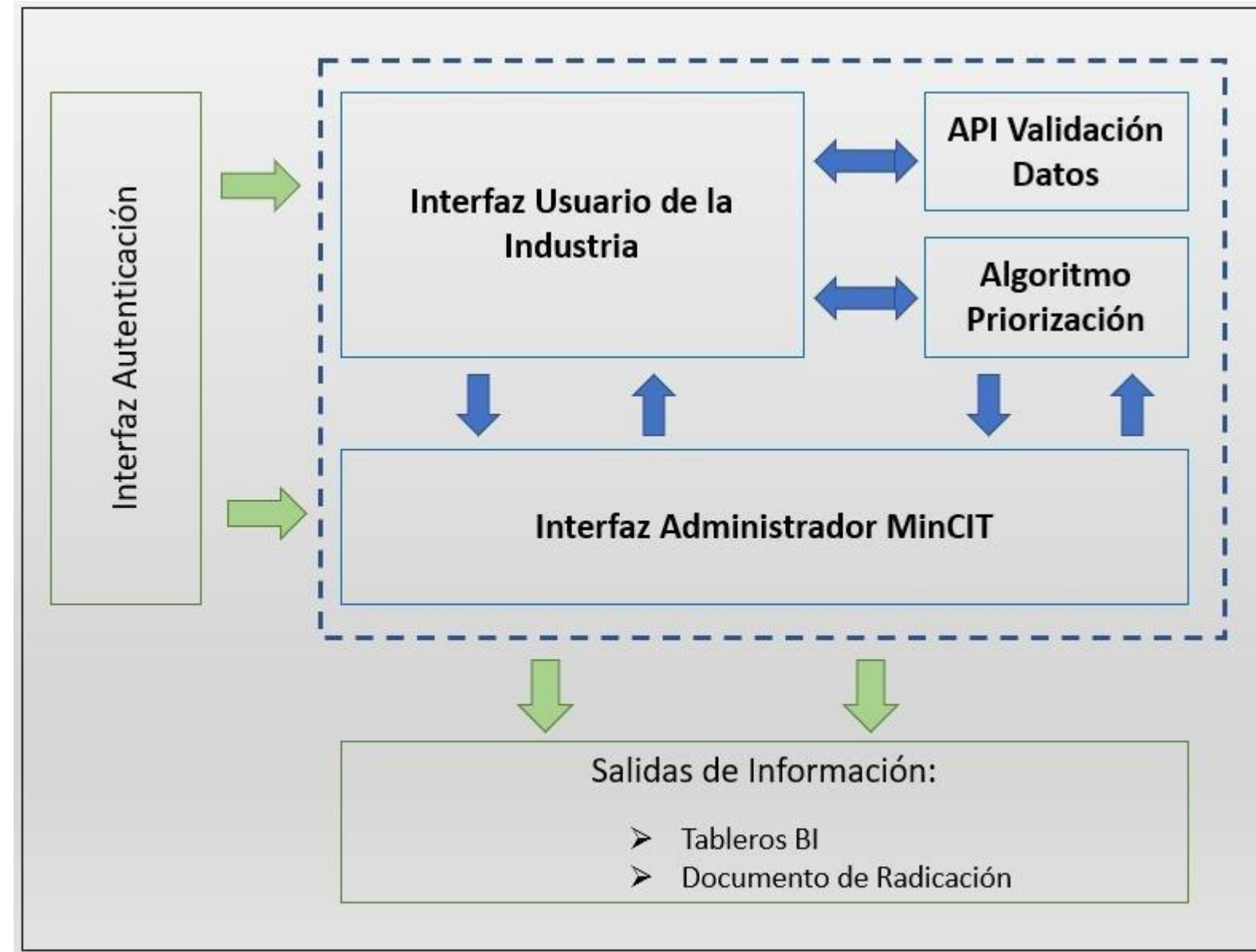
- **Mayor conocimiento de las sustancias puestas en el mercado.**
- **Apoyo a la identificación y gestión de riesgos.**
- **Toma de decisiones para instrumentos futuros**
- **Fomento a la Investigación**

“Los inventarios por sí solos no proporcionan un mecanismo para identificar las sustancias químicas y mezclas que pueden representar un riesgo irrazonable para los ciudadanos y el ambiente, pero son el primer paso necesario para implementar un esquema de gestión de riesgos”



\***Fuente:** Grupo de Trabajo Virtual para la Gestión Racional de Sustancias químicas industriales en Latinoamérica (VWG-SMC-LA). (2023). Hoja de ruta para la gestión racional de sustancias y productos químicos industriales.

## 2. Generalidades del PGSQUI



# 2. Generalidades del PGSQUI

Sustancias Radicadas	
10043-35-3	1
10361-37-2	1
1117-86-8	1
1310-73-2	1
14324-55-1	1
27668-52-6	1
5989-27-5	1
7632-00-0	1
7681-38-1	1
7778-54-3	1
87-90-1	1

Número de Reportes

Cantidad de Sustancia Producida por Año	
75-56-9	15683816,17 mill.
108-05-4	5832769,19 mill.
763-69-9	293503,37 mill.
107-15-3	8826,14 mill.
112-24-3	7265,09 mill.
64-19-7	1414,13 mill.
106-97-8	567,63 mill.
74-98-6	490,84 mill.
533-74-4	467,88 mill.
7681-52-9	181,6 mill.
7647-01-0	115,84 mill.

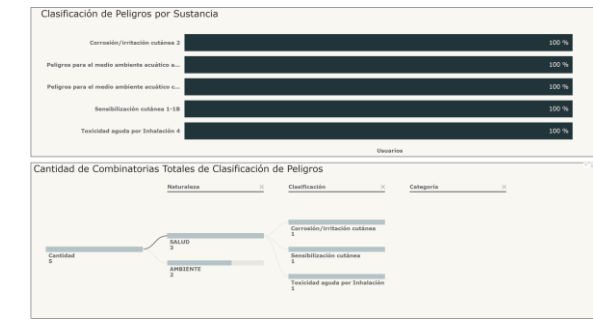
Miles de Toneladas Año

## 1. Información disponible

CAS, Cantidades totales importadas o fabricadas en el país, no de empresas que reportan

## 2. Información de SGA

Clasificación de peligros reportada por importadores o fabricantes



## 03. Usos Identificados por Importadores o Fabricantes.

Sectores Industriales (CIU), Productos (CPC)  
Catalogo de usos definido

**INSQUI**  
**COLOMBIA**

**01**  
Inventario de SQUI

**02**  
SGA

**03**  
USOS

## 06. Actualización de información

Los importadores deben actualizar el inventario cada año

**06**  
Información actualizada y vigente

## 04. Priorización de SQUI

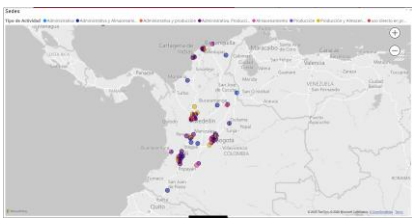
Listado de SQUI con el resultado de la priorización conforme la relevancia ambiental y salud.

**04**  
Priorización

**05**  
SEDES

## 05. SEDES

Distribución geográfica de las sedes de los importadores o fabricantes de SQUI en Colombia.



## 2. Generalidades del PGSQUI

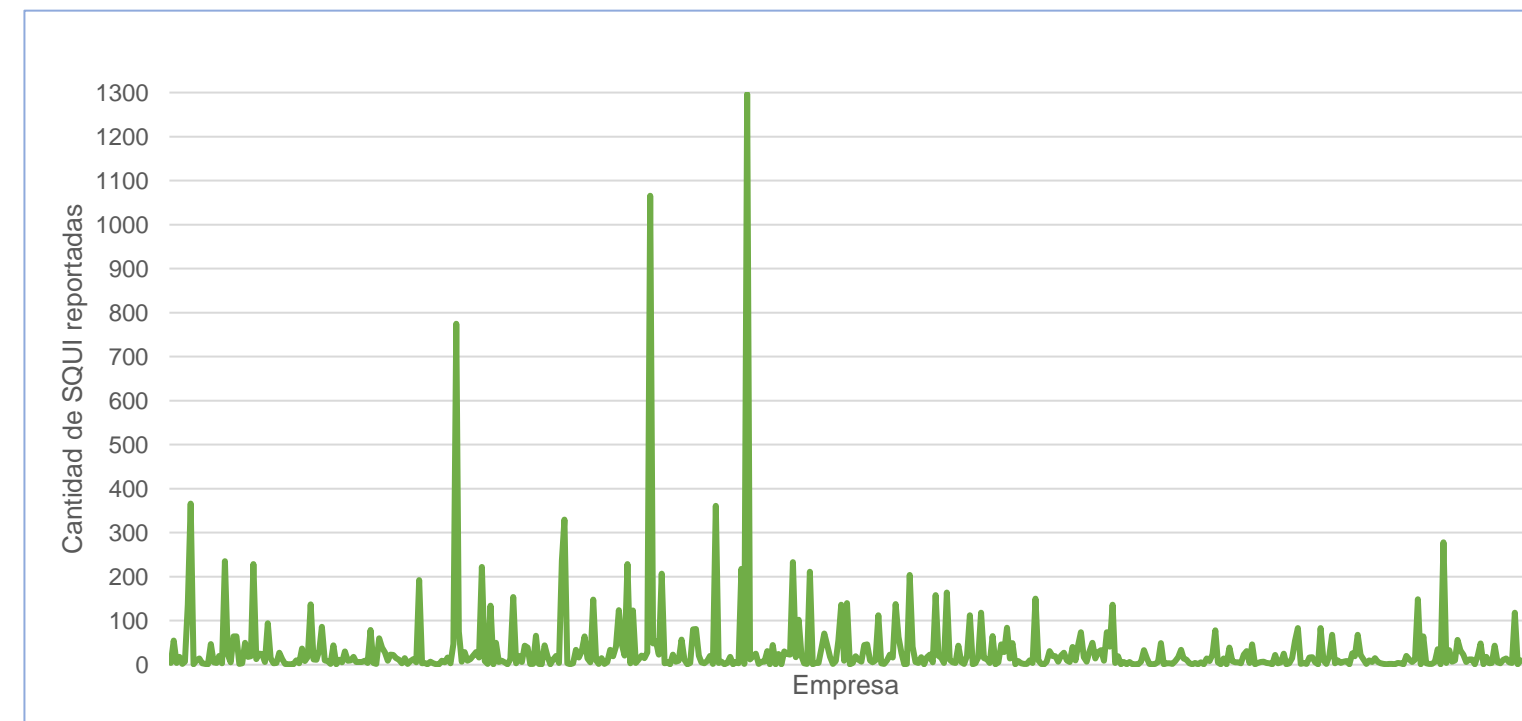
### 1. Empresas

762 empresas inscritas  
474 empresas han reportado información de los años 2021 a 2024

## INSQUI COLOMBIA

### 2. SQUI

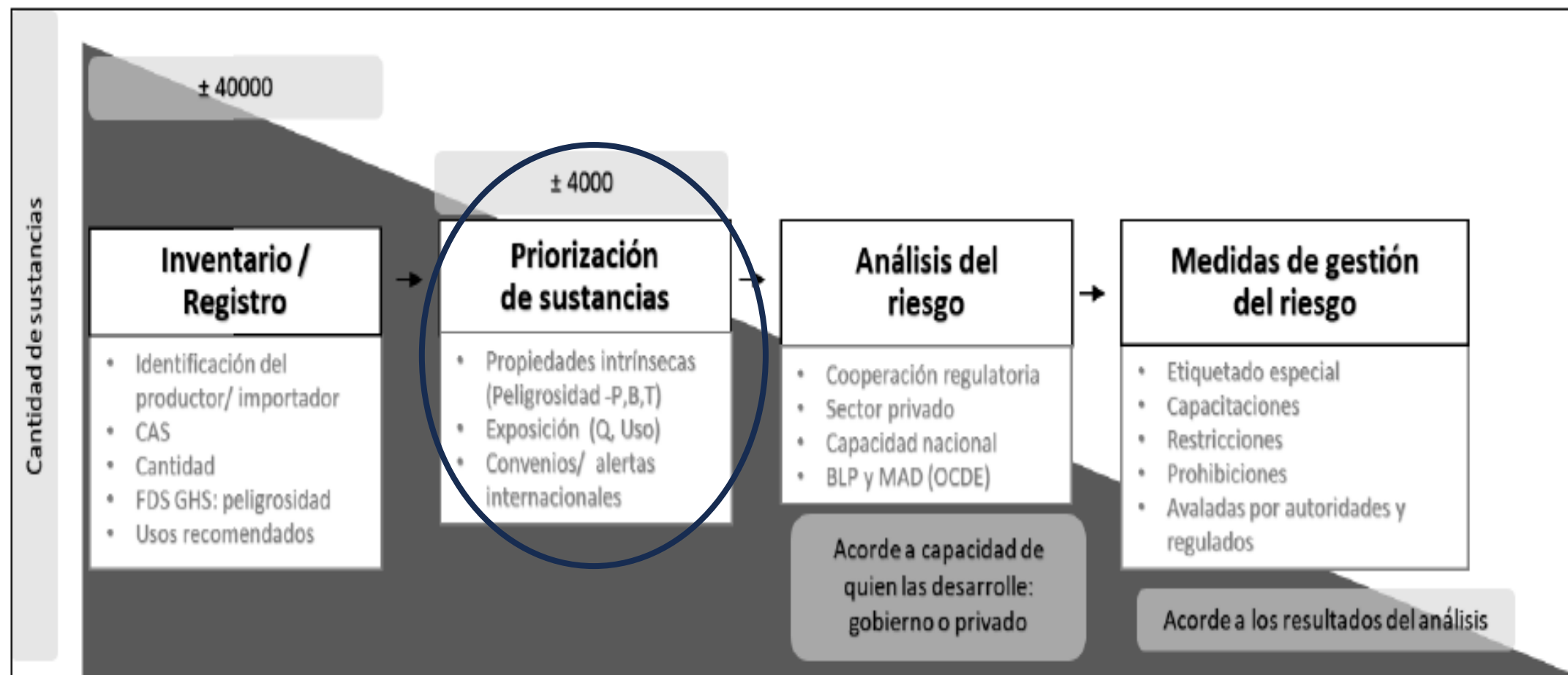
4504 SQUI reportadas (+14 CBI)  
16570 reportes



CAS	Sustancia	No empresas
64-17-5	Etanol	93
67-63-0	Propanol	88
1310-73-2	Hidróxido de sodio	87
107-21-1	Etilenglicol	82
13463-67-7	Óxido de Zinc	76

## 2. Generalidades del PGSQUI

### ¿Qué buscamos con la priorización?



**Fuente:** Grupo de trabajo virtual para la gestión racional de sustancias químicas industriales en Latinoamérica VWG-SMC-LA Enfoque de riesgo en la gestión de sustancias y productos químicos industriales Fase 2: Priorización

Esquema de priorización que se ajuste a las realidades de cada región o país

Metodología que responda las necesidades de una manera funcional

Definición de criterios y ponderaciones

Identificar aquellas que representan preliminarmente un mayor nivel de riesgo. (Salud y Ambiente)

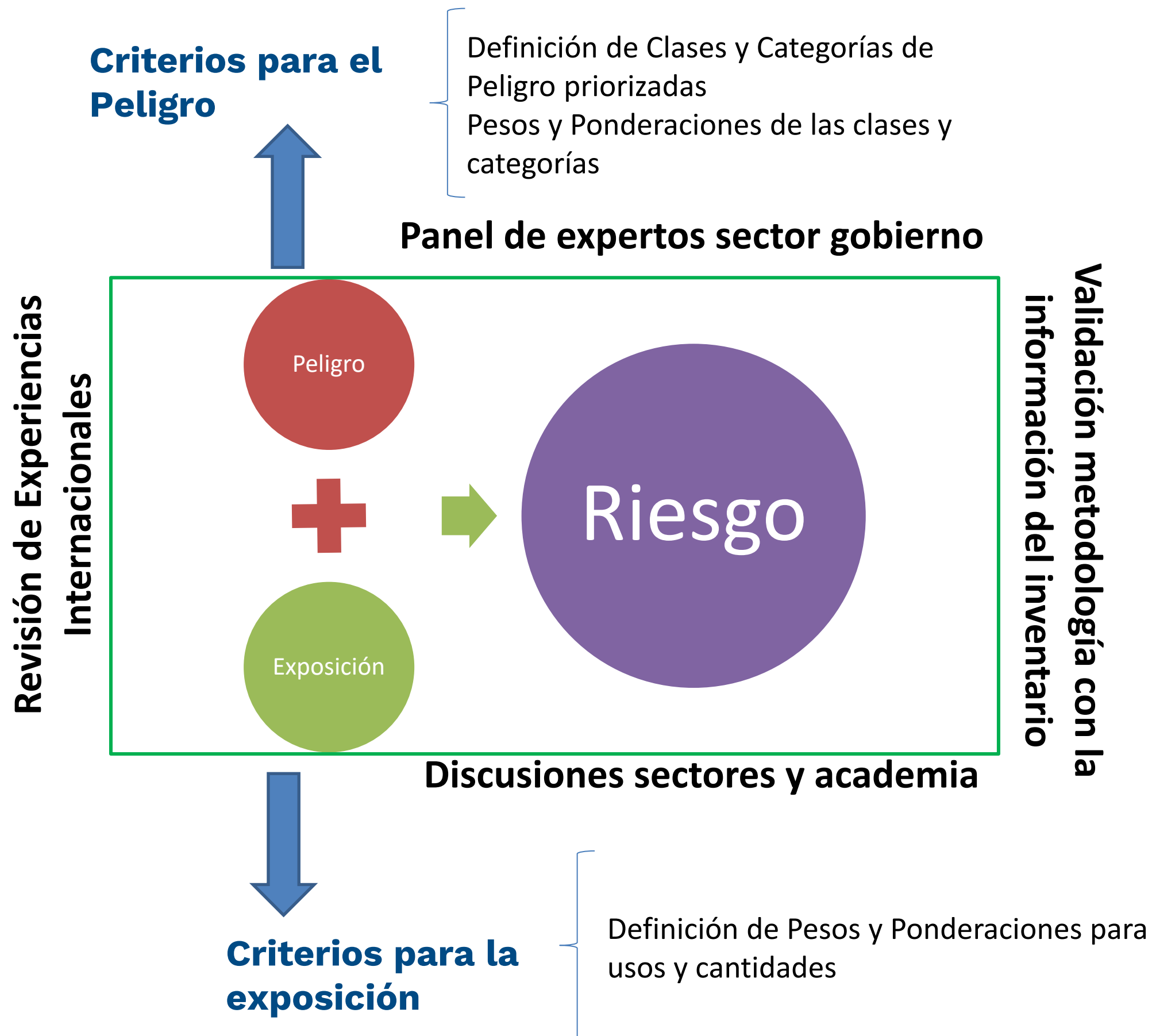
Evaluar medidas adicionales de gestión del riesgo a adoptar

Mayor información de estas sustancias

**RECURSOS LÍMITADOS**  
(Técnicos, administrativos, financieros tecnológicos, como de personal).

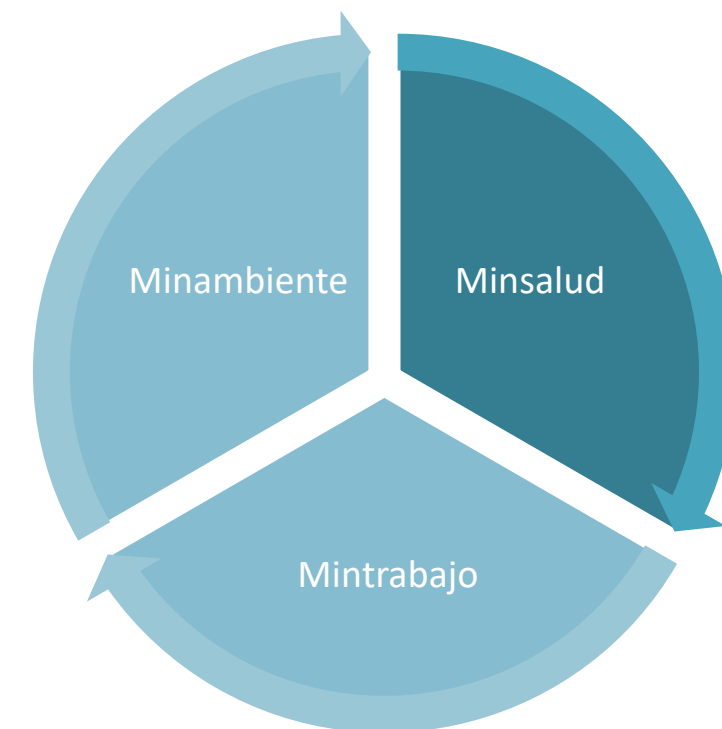
Decisión **Política** con fundamento técnico

## 2. Generalidades del PGSQUI



Establecer la metodología para realizar la priorización de las sustancias químicas de uso industrial que requieren el diseño y la implementación de medidas de gestión adicionales con el fin de reducir el riesgo en la salud y el ambiente.

Definir un algoritmos que permitan la selección de sustancias por cumplir/no cumplir con una condición



## 2. Generalidades del PGSQUI

### Enfoque de Riesgo

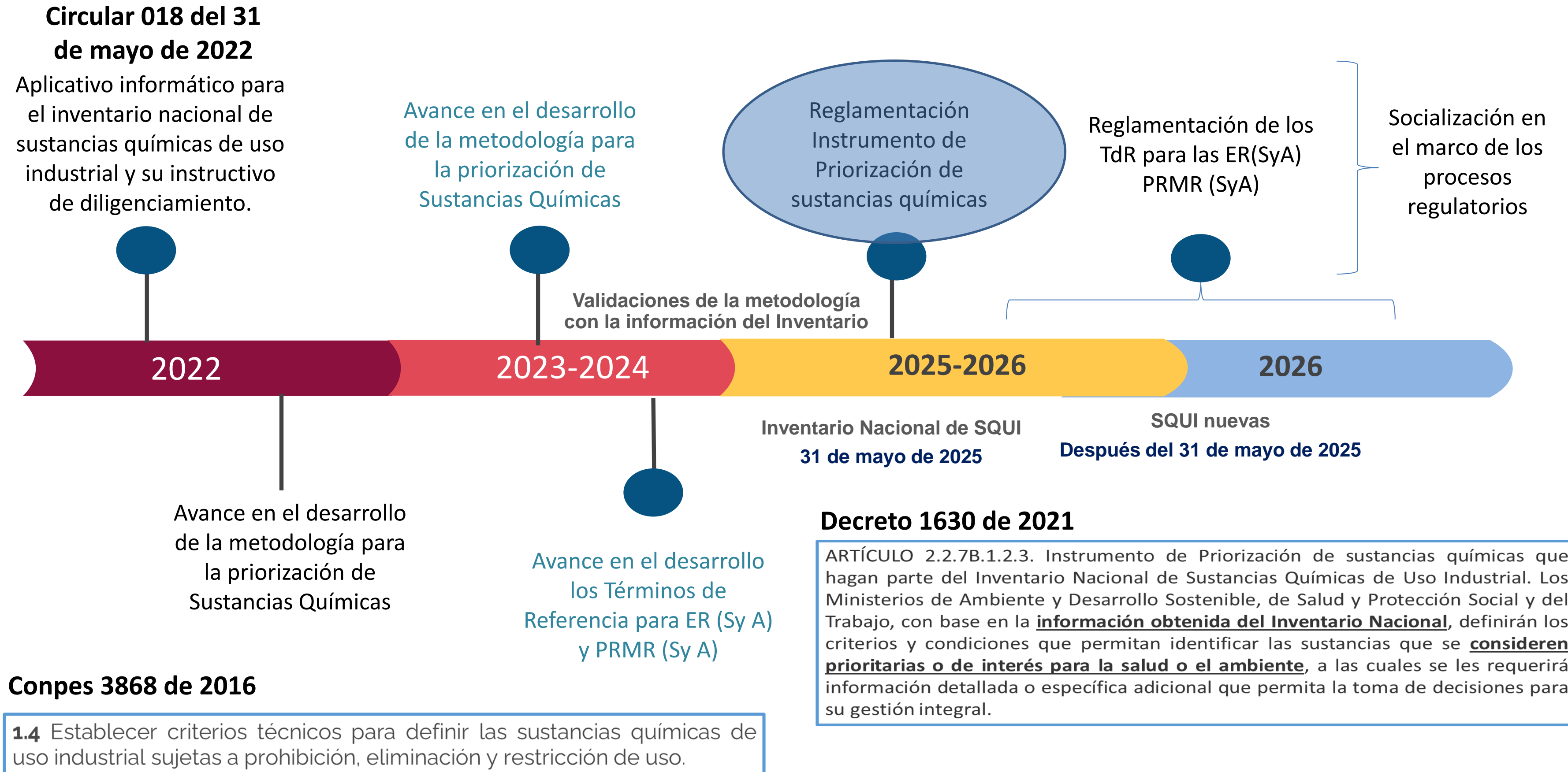
Ponderación - Peligros	Ponderación - Exposición									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Prioridad Baja

Prioridad Media

Prioridad Alta

## 2. Generalidades del PGSQUI



GESTIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

# CONOCE SOBRE QUÍMICOS Y RESPEL

— VER MÁS

[https://quimicos.minambiente.gov.co/.](https://quimicos.minambiente.gov.co/)

Plataforma de información en materia de Respel, Sustancias Químicas, OCDE (CBC) y otros temas de interés



# Ambiente



**Diego Escobar Ocampo**

Coordinador del Grupo de Sustancias Químicas, Residuos Peligrosos y UTO

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

[diescobar@minambiente.gov.co](mailto:diescobar@minambiente.gov.co).