# Advances in the Implementation of the Management Scheme of Industrial Chemicals in Colombia

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

# TABLA DE CONTENIDO

1. Marco Legal e Institucional existente para la Gestion de Sustancias Quimicas en Colombia.

2. Vacíos a nivel nacional para la Gestión de Sustancias Químicas de Uso Industrial.

3. Esquema de Manejo de Químicos Industriales en el País.

4. Avances.

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

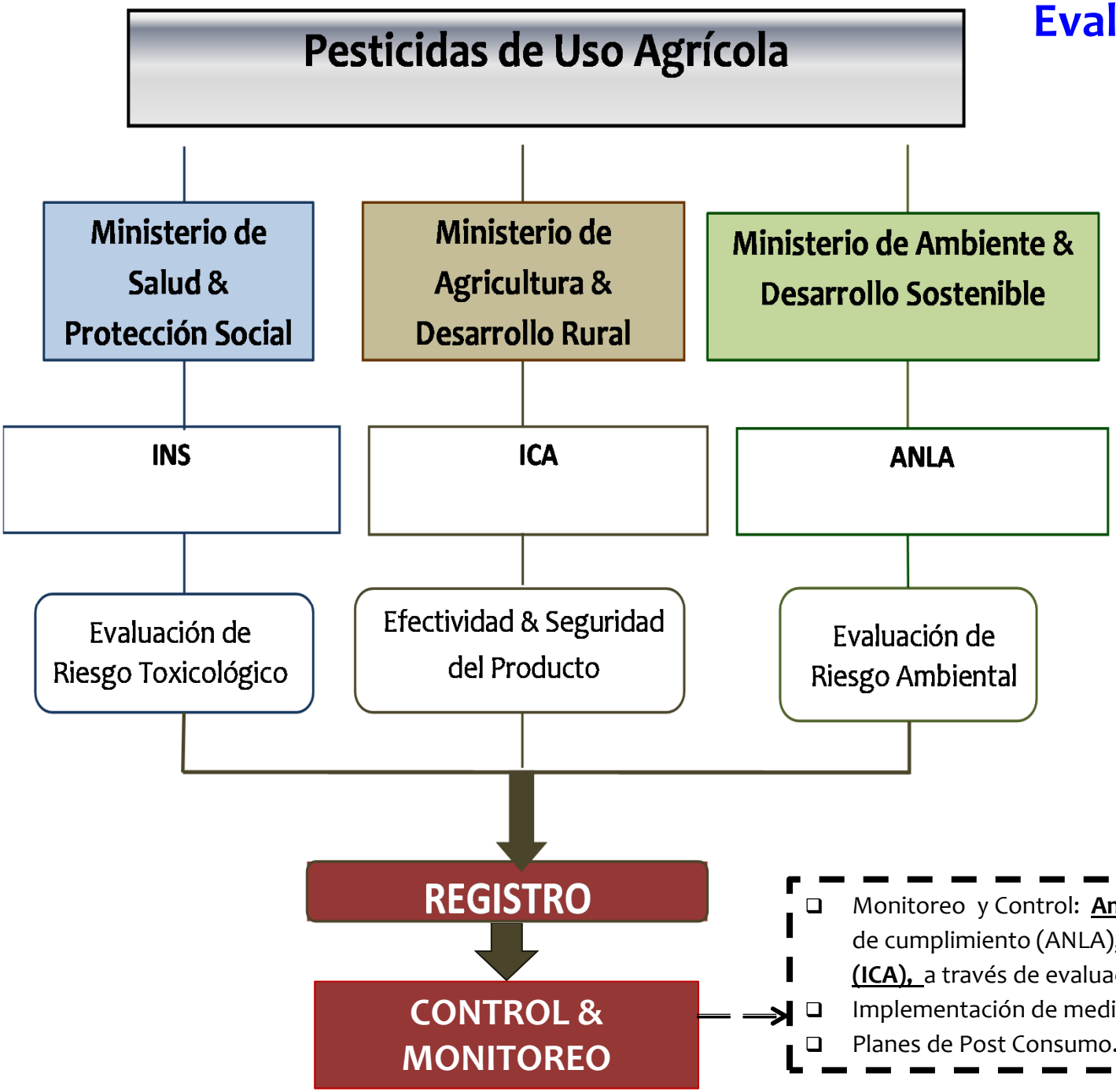
# 1. Marco Legal e Institucional Existente

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

# Marco Nacional Institucional

# Evaluación de Riesgos y Peligros



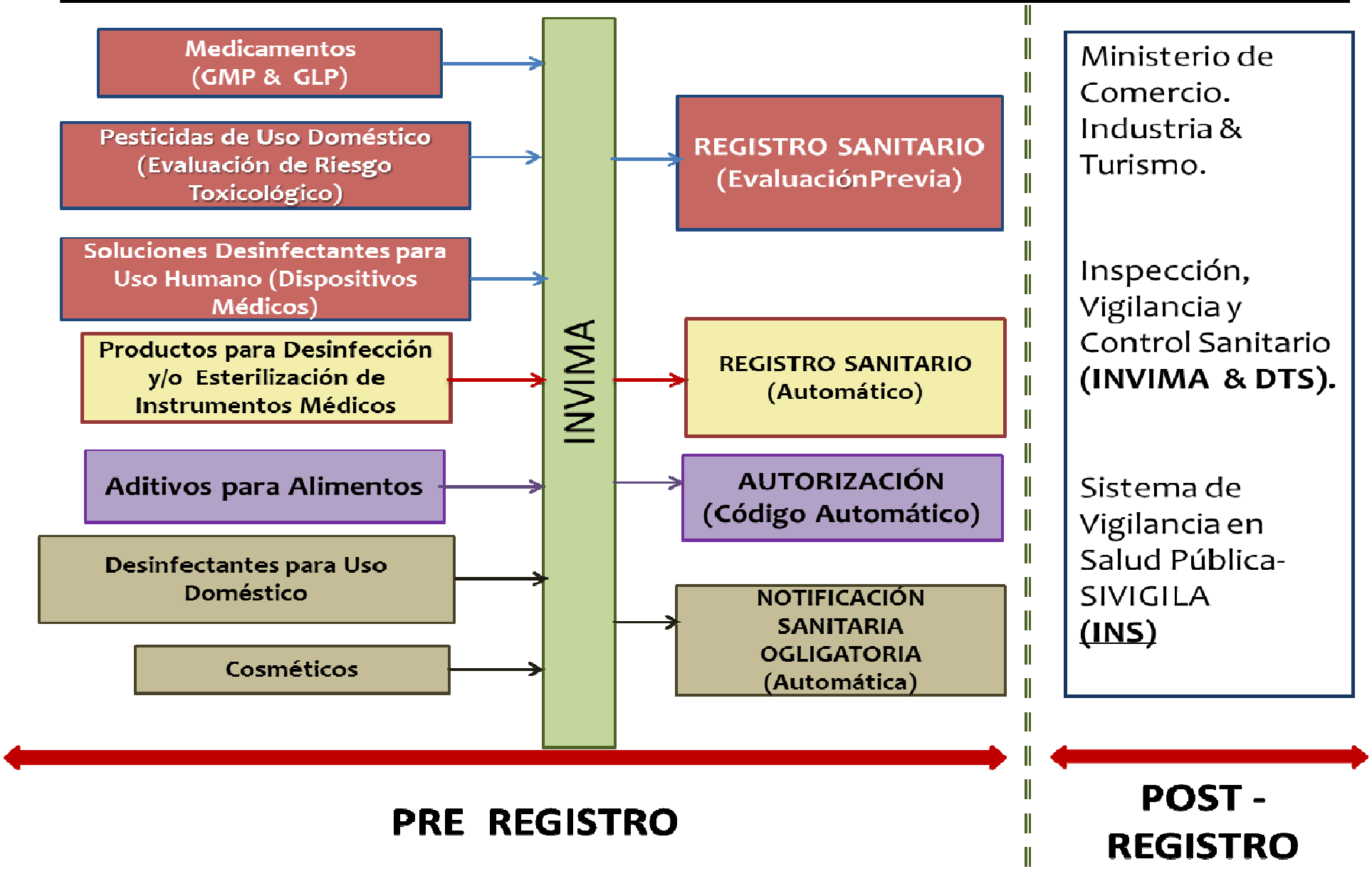

- Monitoreo y Control: **Ambiental**, a través de informes de cumplimiento (ANLA), y **Salud (INS) y Agricultura (ICA),** a través de evaluaciones en Sitio.
- Implementación de medidas de seguridad ambiental.
- Planes de Post Consumo.

**Marco Legal:**

**Decisión Andina 436 (1998)**

**Resolución Andina 630 (2002)**

# Medicamentos, Aditivos de Alimentos, Cosméticos & Biocidas de Uso Doméstico



# 2. Vacíos Nacionales en la Gestión Integral de Químicos Industriales

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

- A pesar de los avances de Colombia en los temas de Sustancias Químicas, se requiere de mucho esfuerzo y trabajo para establecer un sistema efectivo y comparable al que tienen los países miembros de la OCDE: Gran fortalecimiento institucional.

- La prioridad debe ser el establecimiento de un marco regulatorio para las sustancias químicas de uso industrial que se produzcan, importen y/o comercialicen en el territorio nacional, con el fin de realizar la evaluación de los riesgos tanto a la salud como al medio ambiente.

- Colombia debe considerar el implementar el uso tanto de las Guías Metodológicas como de los Principios de Buenas Prácticas de Laboratorio de la OCDE para la evaluación de sustancias químicas.

- Adhesión a la Decisión sobre ACEPTACIÓN MUTUA DE DATOS.

- Existen muchas falencias en la divulgación de la información sobre el uso seguro de las sustancias químicas a los trabajadores, consumidores y otros usuarios. Por lo tanto, deberá ser una prioridad la implementación en Colombia del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) y el RETC.

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

# Instrumentos de Gestión de Sustancias Químicas de Uso Industrial

**Requisito faltante para cumplimiento:** Siendo que el país sólo cuenta con un sistema de gestión ambiental y de salud para pesticidas y plaguicidas, es necesario diseñar e implementar un sistema de gestión de químicos industriales, que evalúe tanto los efectos ambientales como toxicológicos.

**Ejemplos de Químicos Industriales:** Alcoholes (e.g. metanol, propanol), Nanomateriales Manufacturados, Plomo, Ácido Sulfúrico, Cadmio, entre otros.

# Instrumentos de Gestión de Sustancias Químicas de Uso Industrial

## C(74)215/Final, C(77)97/Final, C(82)196/Final

### Plan de Implementación

**Fase 1:** Actualizar los capítulos 2 y 3 del Perfil Nacional de Sustancias Químicas (2012) referente a la información sobre producción, importación, exportación y uso de químicos. Esto permitirá la identificación y selección de la lista prioritaria de las sustancias químicas de uso industrial que deben ser evaluadas antes de su comercialización. **(FINAL 2015).**

**Fase 2:** Trabajar en la estrategia nacional para la implementación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) **(FINAL 2017).**

**Fase 3:** Identificar el marco institucional más apropiado para definir las autoridades responsables de recibir y evaluar el conjunto mínimo de datos requeridos para las nuevas sustancias químicos de uso industrial antes de su comercialización, con el propósito de evaluar sus efectos potenciales a la salud humana y el medio ambiente **(FINAL 2015).**

**Fase 4:** Diseñar un esquema administrativo para la evaluación y control de nuevas sustancias químicas de uso industrial que entren al país por primera vez, teniéndose en cuenta los lineamientos del Anexo I del instrumento C(74)215. El desarrollo de este esquema incluye el definir el mejor escenario administrativo para el requerimiento de este conjunto mínimo de datos de nuevas sustancias químicas de uso industrial antes de que se sean comercializadas **(FINAL 2016).**

**Autoridades Responsables**

- MADS
- Ministerio de Salud y Protección Social
- Ministerio de Trabajo
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

# Instrumentos de Gestión de Sustancias Químicas de Uso Industrial

## C(74)215/Final, C(77)97/Final, C(82)196/Final

### Plan de Implementación

**Fase 5:** Desarrollar los componentes técnicos para el sistema de evaluación y control de nuevos químicos de uso industrial **(FINAL 2016):**

.

1. Definir las metodologías que deben ser utilizadas para la evaluación inicial del riesgo de las nuevas sustancias químicas de uso industrial (riesgos potenciales a la salud humana y al medio ambiente).

2. Definir el criterio que se utilizará con el fin de determinar si se necesitan más evaluaciones para estas sustancias químicas de uso industrial o no.

3. Definir los estudios detallados que deben ser requeridos en caso de encontrarse efectos de estas sustancias a la salud humana o el medio ambiente.

4. Establecer los criterios y opciones de las acciones administrativas que deban tomarse en el caso de que las nuevas sustancias químicas de uso industrial presenten efectos considerables en la salud humana y el medio ambiente.

**Fase 6**: Establecer el marco legal e institucional **(FINAL 2017).**

**Autoridades Responsables**

- MADS
- Ministerio de Salud y Protección Social
- Ministerio de Trabajo
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

# Nanomateriales Manufacturados

**Requisito faltante para cumplimiento:** El marco propuesto para el sistema de gestión de químicos industriales debe incluir el manejo del riesgo de los nanomateriales manufacturados priorizados para Colombia.

## Plan de Implementación (Diciembre 2015)

- Definir y establecer la lista de nanomateriales manufacturados que se incluirán en el esquema de manejo de químicos industriales en el país.

## Autoridades Responsables

- MADS
- Ministerio de Salud y Protección Social
- Ministerio de Trabajo
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

# 3. Esquema de Manejo de Químicos Industriales

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

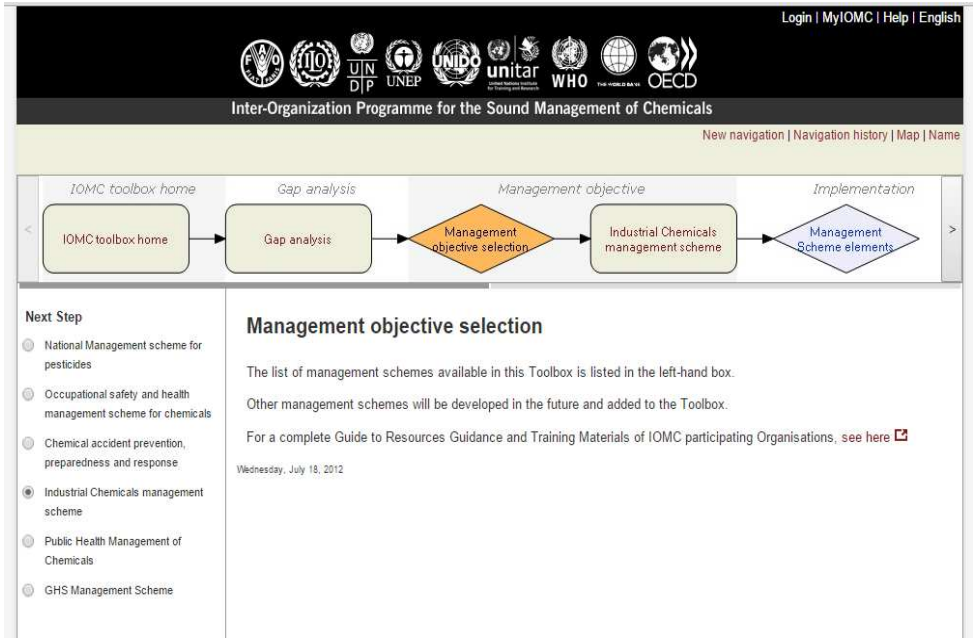
# TOOLBOX – CAJA DE HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DE SUSTANCIAS QUIMICAS DE USO INDUSTRIAL

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

# TOOLBOX - Caja de Herramientas para un Sistema de Gestión de Sustancias Químicas de Uso Industrial

**Programa Inter-Organizaciones para la Gestión Racional de los Productos Químicos (IOMC)**




http://iomctoolbox.oecd.org/default.aspx?idExec=8629b8b9-37b4-4385-93db-309999c500e0

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

- The IOMC Toolbox has provided us with information on how to set up a *Core Framework* for the management of *industrial chemicals* and all the key elements:

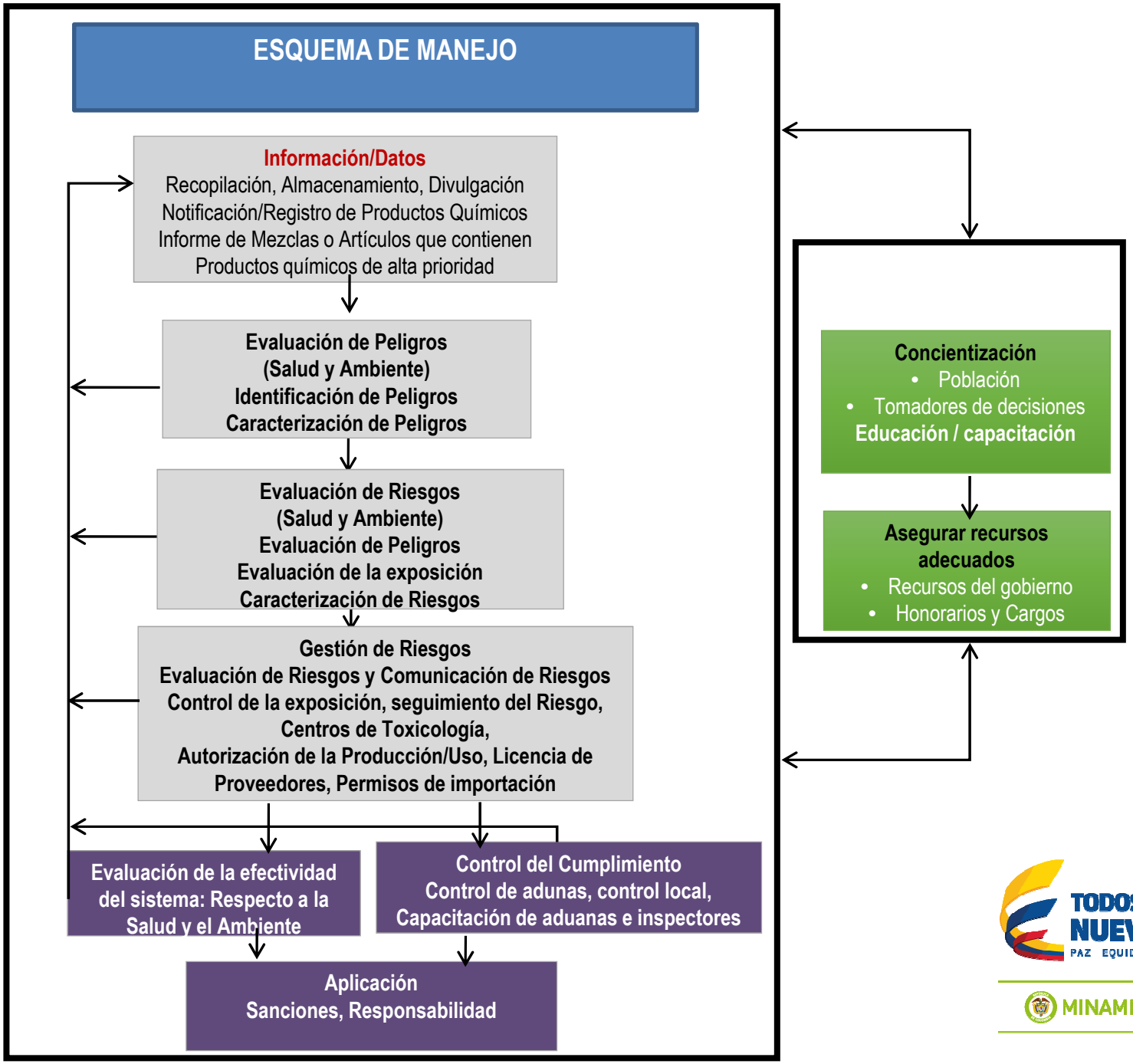
  - Technical elements:
    - ✓ Information/data collection, storage
    - ✓ Hazard and risk assesment
    - ✓ Risk management
    - ✓ Poison centers

  - Functional elements
    - ✓ Compliance Monitoring (customs control)
    - ✓ Enforcement (sanctions)
    - ✓ Evaluation of the efféctiveness of the System
    - ✓ Ensuring Adequate Resources
    - ✓ Awareness Raising

- Starting point : analysis of national situation

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN
MINAMBIENTE

# Esquema Teórico de Manejo para la Gestión de Sustancias Químicas de Uso Industrial (OCDE/UNITAR)




TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

# Selección de Elementos

- ¿Elementos claves y recursos?
- ¿Elementos transversales?
- ¿Mecanismos, roles y funciones?
- ¿Marco legal?

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

# **Elemento:** Evaluación & Comunicación de Peligros

- Considerar: Para la evaluación y comunicación de peligrosos el Toolbox (sistema de manejo diseñado por OCDE & IOMC) propone el SGA como una herramienta de implementación de dichos elementos.

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN
MINAMBIENTE

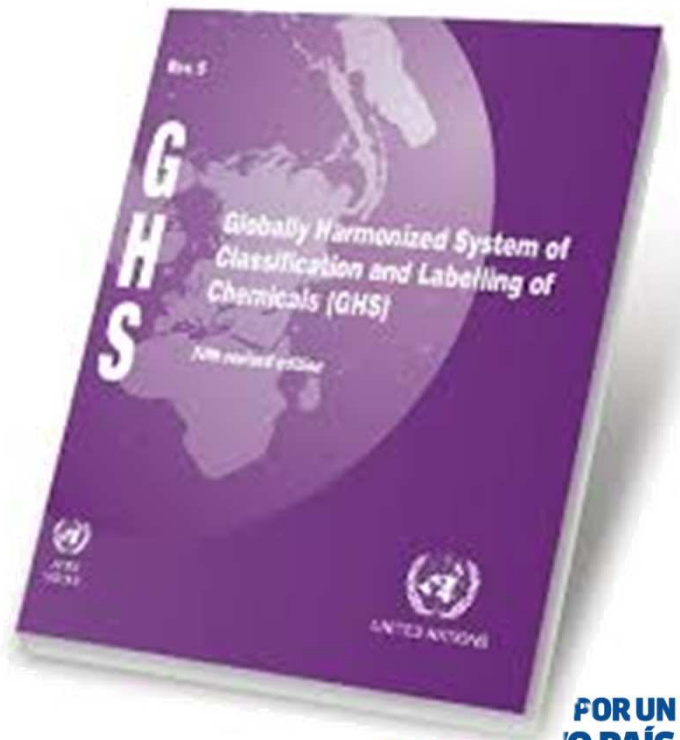
# SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

**SGA:**

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

**GHS:**

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals




FOR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

# ESQUEMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS - SGA (GHS en inglés)

## FORMULACIÓN DE LA ESTRATEGIA NACIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DEL SGA

Gobierno:
Ministerio de Salud y Protección Social
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Ministerio de Trabajo
Ministerio de Transporte
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

## IMPLEMENTACIÓN DEL SGA

Industria
Grupos de interés público

## SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Autoridades competentes

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

# ESQUEMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS - SGA (GHS en inglés)

## FORMULACIÓN DE LA ESTRATEGIA NACIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DEL SGA (Gobierno)

- Establecer el Comité Nacional de Coordinación del SGA
- Preparar un Análisis de Situación y Vacíos
- Definir el Proyecto Marco de implementación del SGA (General y Sectorial)
- Socializar y crear capacidades
- Identificar mecanismos de cooperación y coordinación
- Formular planes de acción específicos para los sectores clave
- Definir el marco legal necesario para la implementación del SGA

## IMPLEMENTACIÓN DEL SGA (Industria y grupos de interés público / Autoridades competentes

- Desarrollo de las actividades de implementación (industria / grupos de interés público)
- Seguimiento y monitoreo (autoridades regionales y locales)

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

# 4. AVANCES

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

# AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (2013-2014)

- Elaboración del análisis de situación y vacíos.
- Elaboración de Guías informativas sobre Clasificación de Peligros y Comunicación de Peligros / Desarrollo de una Prueba Piloto con la industria.
- Taller "Lineamientos básicos del Sistema Globalmente Armonizado y su implementación en el sector industrial".
- Taller "Creación de capacidad en el sector gubernamental para la implementación del Sistema Globalmente Armonizado en Colombia".
- Elaboración del borrador de la Estrategia Nacional para la implementación del SGA.
- Formulación de los planes sectoriales de Agricultura y Transporte.

PAZ EQUIDAD EDUCACION

MINAMBIENTE

# Avances 2015

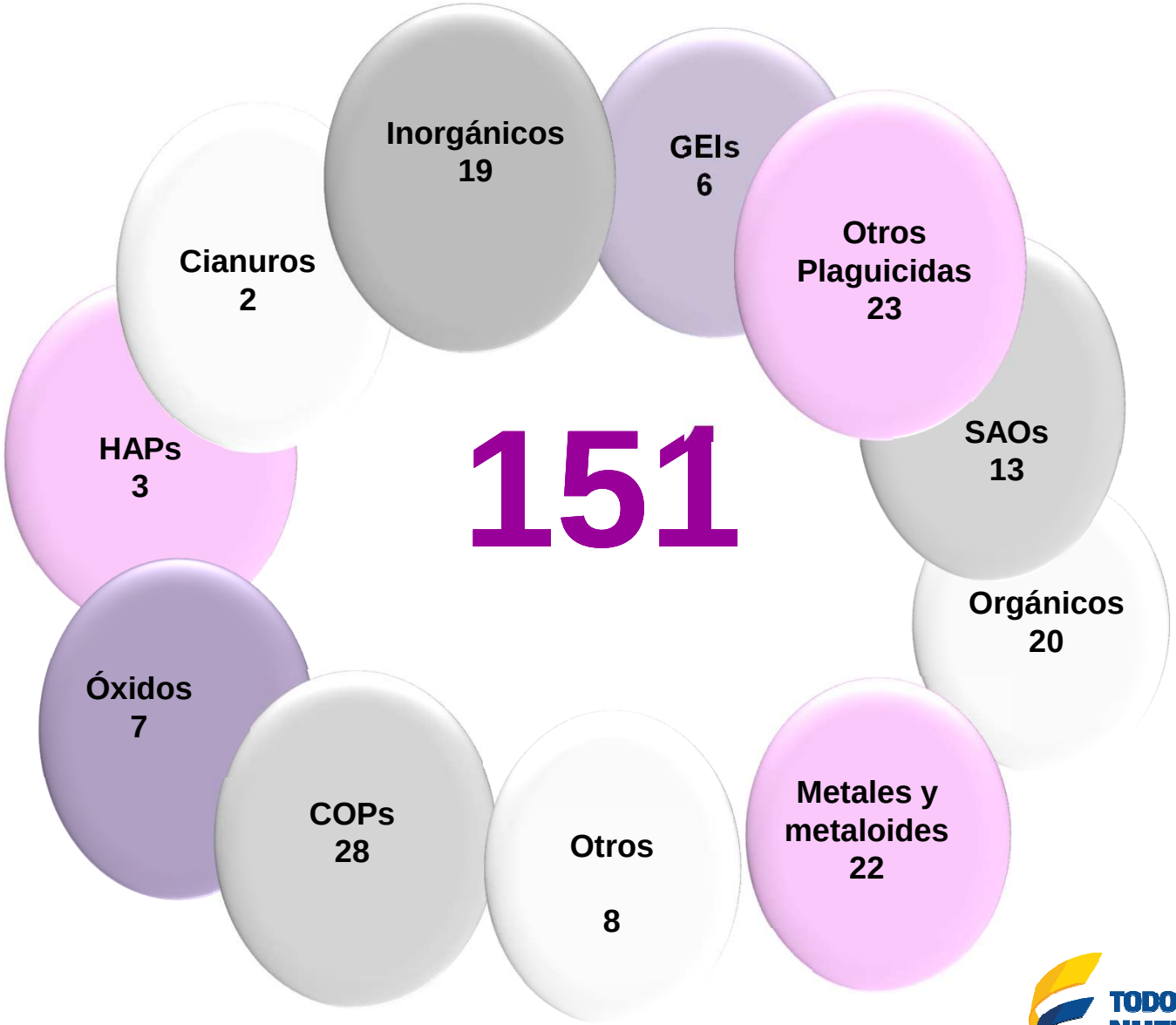
- ✓ Identificación y selección de la lista prioritaria de las sustancias químicas de uso industrial que deben ser evaluadas antes de su comercialización (en cooperación con la Universidad Nacional de Colombia - UN).

- ✓ Implementación del RETC, escenario en el que se contemplan algunos químicos industriales.

- ✓ Definir el modelo o marco de gestión de químicos industriales. En este proceso se debe establecer un listado de sustancias prioritarias incluyendo:
  1. Sustancias controladas (32 Minjusticia – Resolución 01/2015);
  2. Sustancias de impacto y de alto volumen (Definirá con el estudio de la UN);
  3. Sustancias que pueden generar accidentes químicos en Colombia;
  4. Lista preliminar de Nanomateriales.

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE




Fuente: DGGCARETC

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

# MUCHAS GRACIAS

## Ana Maria Ocampo-Gómez

OECD
BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE