



BICENTENARIO  
de la Independencia de Colombia  
1810-2010



INSTITUTO  
NACIONAL DE  
SALUD



**V** Taller Nacional de  
Actualización para el  
Fortalecimiento de la Calidad  
en la Red Nacional de Laboratorios

# PROUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES – PGIRH –

Andrés Mora valencia  
Gestión Ambiental INS  
Subdirección Red Nacional de Laboratorios

# OBJETIVO



Revisar los aspectos clave para la elaboración e implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y Similares PGIRH para la Red Nacional de Laboratorios.

# INTRODUCCIÓN



Las **organizaciones** de todo tipo están cada vez más interesadas en **alcanzar** y demostrar un sólido **desempeño ambiental** mediante el control de los **impactos** de sus actividades, productos y servicios sobre el medio ambiente, **acorde** con su política y objetivos ambientales. Lo hacen en el contexto de una **legislación** cada vez más **exigente**, del desarrollo de políticas económicas y otras medidas para **fomentar la protección** ambiental, sin que esto suponga ningún tipo de **desventaja competitiva** o una disminución del **rendimiento** de nuestra actividad.

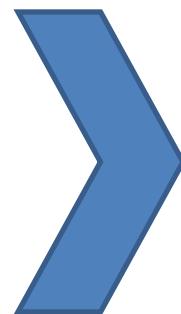
# EL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL Y EL PGIRH



Sistema de  
Administración  
Ambiental

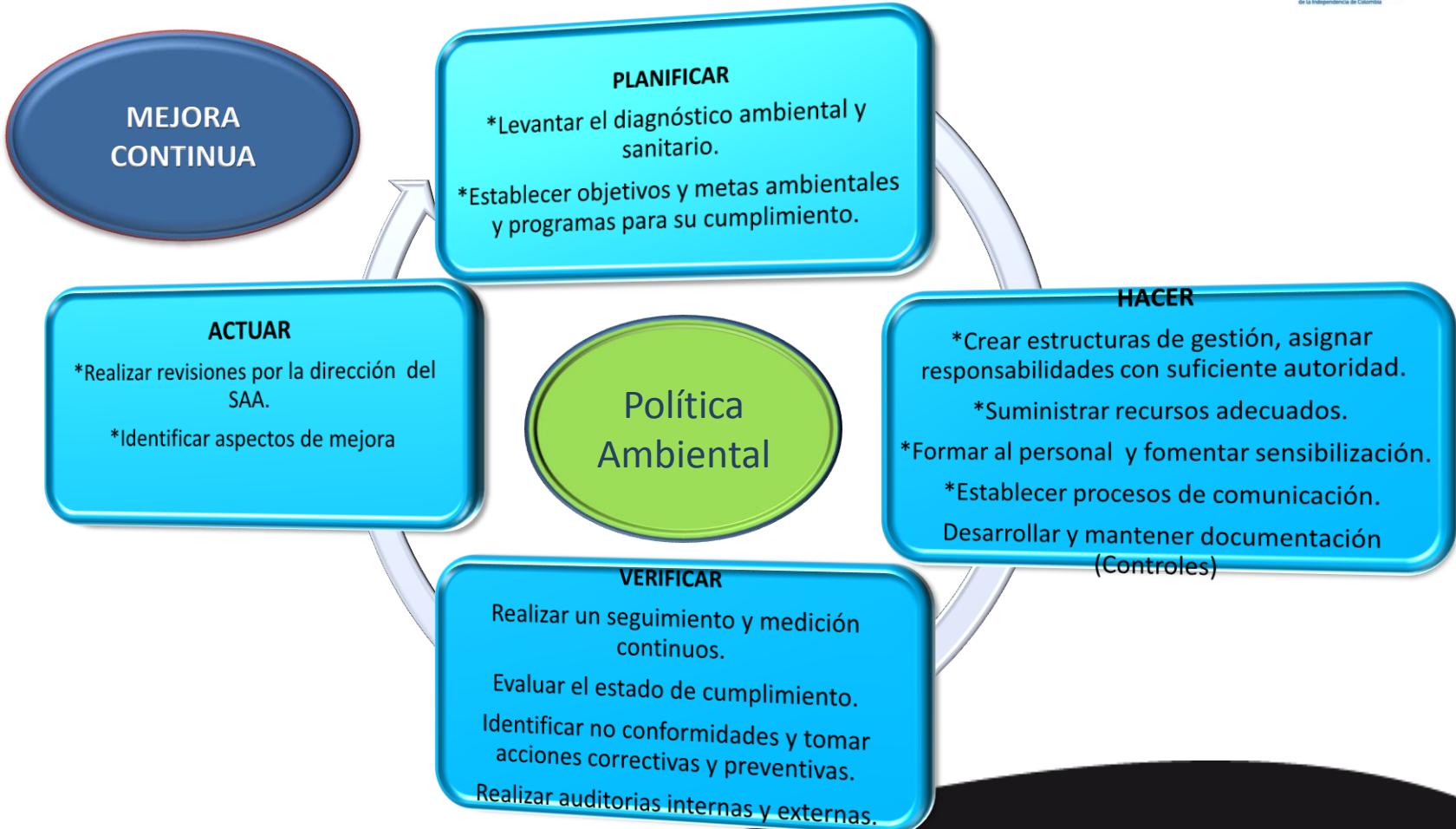


*Instrumentos de  
carácter  
voluntario*

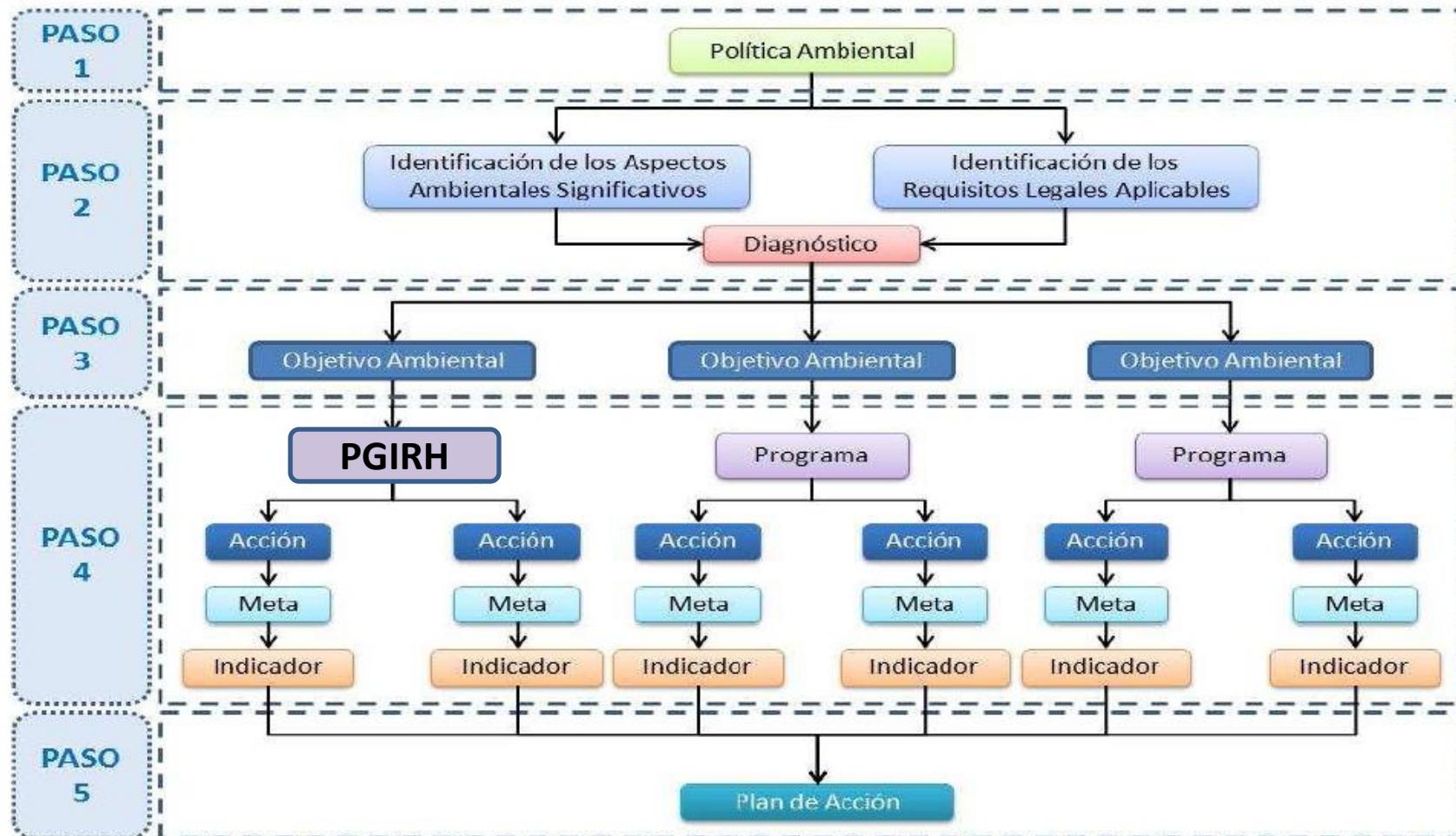


1. Creciente rechazo social hacia aquellas entidades que degradan el entorno y consecuentemente publicidad negativa y pérdida de imagen.
2. Aumento del interés público por aquellos productos o actividades con algún distintivo ambiental.
3. La presión legislativa en temas ambientales.
4. Reducción real de consumo de recursos.
5. Ventaja competitiva.

# SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL (SAA)



# ESQUEMA BÁSICO DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN PGIRH



# VENTAJAS DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL S.A.A.



INSTITUCIONALES	AMBIENTALES
Aumento de la <b>productividad</b> y <b>calidad</b> en la prestación de los servicios.	<b>Reducción</b> de la contaminación e <b>impactos</b> negativos al ambiente.
<b>Mejoramiento continuo</b> de instalaciones, equipos y tecnologías.	<b>Minimización</b> de vertimientos y emisiones.
Mejora de la <b>imagen</b> del laboratorio, generando posicionamiento en el sector.	Contribución al <b>cumplimiento</b> de la <b>normatividad</b> ambiental y anticipación a reglamentos más estrictos.
<b>Ahorros</b> en costos de materias primas, combustibles, agua y energía.	<b>Uso eficiente</b> de recursos: insumos, agua y energía.
<b>Estandarización</b> de procedimientos operativos.	Generación de <b>sensibilización</b> y conciencia <b>ambiental</b> en el sector salud.

# MARCO NORMATIVO RELACIONADO CON EL PGIRH



Normatividad	Aspectos Asociados
<b>Ley 9º de 1979</b>	Por la cual se dictan medidas Sanitarias.
<b>Ley 99 de 1993</b>	Se crea el MAVDT, se organiza el Sistema Nacional Ambiental SINA.
<b>Decreto 1594 de 1994 Ministerio de Salud</b>	Establece la exigencia del permiso de vertimientos líquidos otorgado por la Autoridad Ambiental competente. En cada jurisdicción existen normatividad aplicable.
<b>Resolución 909 de 2008 MAVDT.</b>	Normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmósfera por fuentes fijas.
<b>Ley 430 de 1998</b>	Normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los desechos peligrosos.

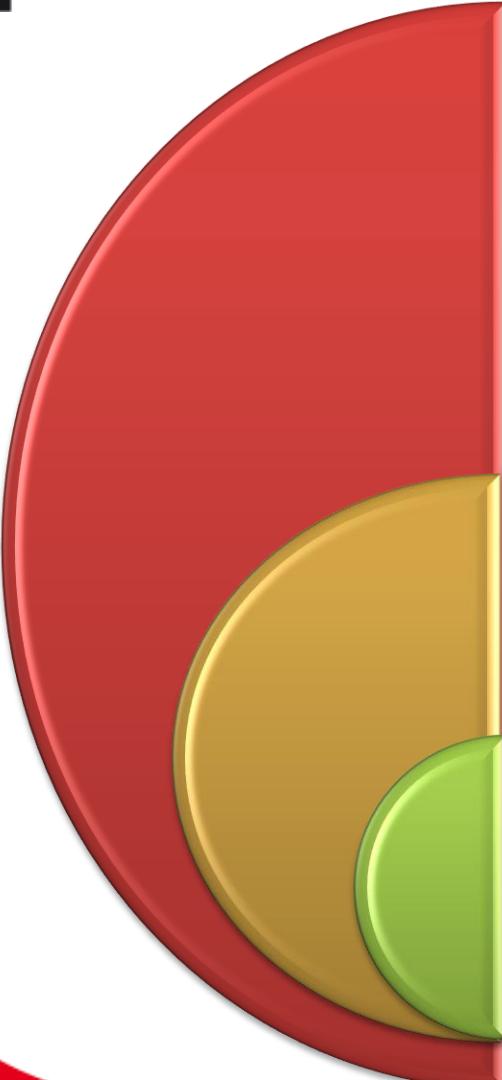
# MARCO NORMATIVO



Normatividad	Aspectos Asociados
<b>Decreto 2676 de 2000. MAVDT y Min Protección Social.</b>	Reglamenta la gestión integral de los residuos hospitalarios y similares.
<b>Decreto 4126 de 2005. MAVDT y Min Protección Social.</b>	Modifica parcialmente el Decreto 2676 de 2000 sobre la Gestión Integral de los residuos Hospitalarios y similares.
<b>Resolución 1164 de 2002. MAVDT y Min Protección Social</b>	Se adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de los residuos hospitalarios y similares.
<b>Decreto 4741 de 2005 . MAVDT</b>	Se reglamenta todo lo referente a residuos peligrosos incluidos los hospitalarios.
<b>Resolución 1362 de 2007. MAVDT</b>	Establece los requisitos y el procedimiento para el Registro de los Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos.

# MARCO NORMATIVO

## Decreto 2323 de 2006 Min. Protección Social



### **Artículo 9. Competencias de los laboratorios nacionales de referencia.**

- Numeral 17. Aplicar las normas de bioseguridad en los procedimientos de laboratorio incluyendo la remisión, transporte y conservación de muestras e insumos, así como establecer el plan integral de gestión para el manejo de residuos, de acuerdo con la normatividad vigente.
- Numeral 23. Prestar asesoría y asistencia técnica a los laboratorios de salud pública en aspectos relacionados con sus competencias.

### **Artículo 16. Competencias de los laboratorios de salud pública departamentales y del Distrito Capital.**

- Numeral 9. Implementar los programas de bioseguridad y manejo de residuos, de acuerdo con la normatividad nacional vigente.

### **Artículo 18. Competencias de los integrantes de la Red Nacional de Laboratorios en el nivel municipal.**

- Numeral 6. Aplicar las normas de bioseguridad y manejo de residuos, de acuerdo con la normatividad nacional vigente.

# PROPUESTA RED NACIONAL DE LABORATORIOS



Fortalecimiento  
Institucional para la  
Implementación del  
PGIRH

1. Propuesta para el acompañamiento a LSP en el 2011.
2. Destinación de recursos para la gestión de residuos por parte del INS y de los LSP.



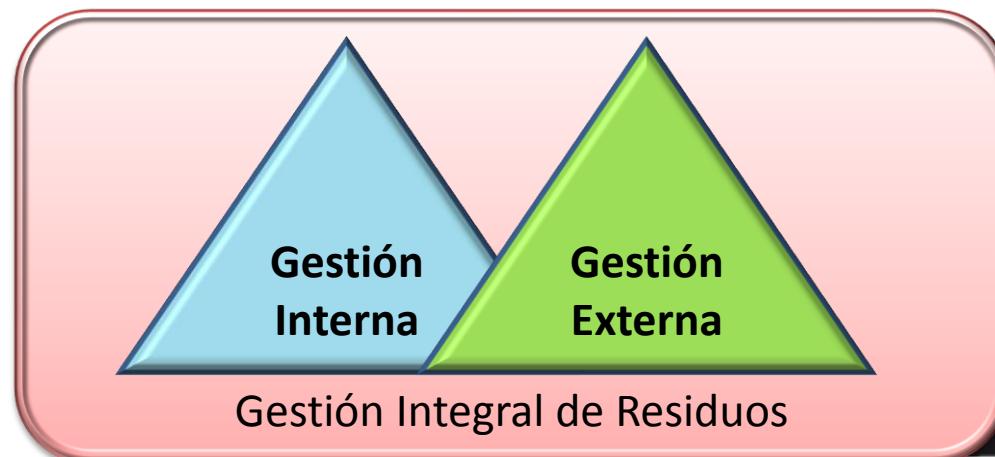
Prueba Piloto en 3  
LSP para la  
Implementación  
PGIRH

- Visita de diagnóstico.
- Seguimiento a los documentos PGIRH.
  - Identificación de factores determinantes.
  - Concertación de Compromisos y generación de agenda de trabajo.
  - Seguimientos mensuales
  - Visita de evaluación final.

# PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES PGIRHS



El sistema de Administración Ambiental comprende un trabajo coordinado de personas, equipos, materiales, insumos, suministros, normatividad específica, plan de acción y recursos económicos que permiten el manejo adecuado de los residuos tanto de los laboratorios como de las empresas especializadas de aseo subcontratadas.



# GRUPO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SANITARIA



## 1. Conformar el Comité de Gestión Ambiental:

- \* Personal de la institución con **cargos relacionados** con la gestión de residuos.
- \* Asignación del **Líder** del proceso con **conocimientos** en el tema.
- \* Con poder **decisorio**.
- \* Definir un día específico para sesionar.
- \* Asignación de **Recursos económicos**.
- \* Desarrollar sesiones metodológicas y **organizadas**. (Actas)
- \* **Distribuir responsabilidades** entre todos los integrantes.
- \* Hacer **seguimiento** en cada sesión de los **compromisos** pendientes.
- \* Buscar el **cumplimiento** de: Elaborar Diagnóstico, formular el compromiso institucional, establecer mecanismos de coordinación, velar por la ejecución del PGIRH, elaborar informes y reportes a las autoridades de vigilancia y control.
- \* **Promover la motivación** de los funcionarios para la implementación del PGIRH.



# FASES PARA LA ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PGIRH



Diagnóstico  
Ambiental y  
Sanitario



- \* **Caracterización** cualitativa y cuantitativa de los residuos.
- \* Estado del **cumplimiento** normativo.
- \* **Planos** o diagramas.
- \* Evaluación de los **vertimientos** y emisiones **atmosféricas**.
- \* Capacidad de **respuesta** ante emergencias.

Programa de  
Formación y  
Capacitación



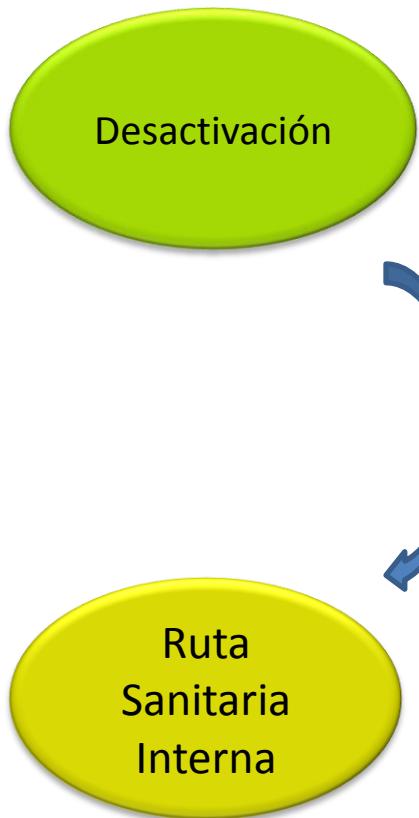
- \* **Formación** teórica y práctica a todos los funcionarios, estudiantes y visitantes.
- \* Utilizar diferentes **metodologías**.
- \* Elaborar un **cronograma**.
- \* Implementar un sistema de **evaluación**.

Segregación  
en la fuente



- \* Determinar **código de colores** de recipientes. Hacer **guía** y socializarla.
- \* Ubicación de **recipientes** y garantizar logística para la **dotación** de bolsas y guardianes con las **características** requeridas.
- \* Garantizar **etiquetado** de residuos.

# FASES PARA LA ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PGIRH



- 


- \* Fijar **procedimientos** para la **desactivación** de residuos peligrosos infecciosos y químicos. (dejar claro si se hace in situ o a través de un **tercero**)
  - \* Evaluar **costos – beneficio – Impacto** de los procesos de desactivación de alta y baja eficiencia.
  - \* Determinar **si es necesario** realizar una desactivación Previa (**Nivel de riesgo**)
  - \* Para anatomicopatológicos garantizar su congelación o gelificación de fluidos antes de la entrega a un tercero.
  - \***Evitar descargas** de químicos por el drenaje, buscar empresa especializada.
  - \* Solicitar **licencias ambientales** a las empresas contratadas.
- 

- \*Elaborar un **esquema del flujo** de la ruta: De < a > Contaminación y de último piso al primero.
  - \*Efectuarse en horas de **menor circulación** y establecer una **frecuencia** de acuerdo al Volumen de residuos.
  - \*Adquirir **contenedores con ruedas** para el **transporte** interno con **tapa y lavables**. Diferente por **tipo de residuo**.
  - \*Asignar una persona para esta actividad con **capacitación específica**.

# FASES PARA LA ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PGIRH

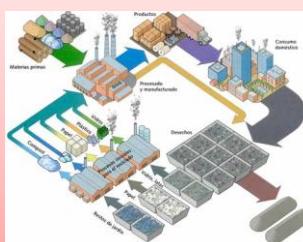
Almacenamiento

Manejo de  
Vertimientos  
y emisiones.

Programa de  
Seguridad y  
plan de  
Contingencia



- \* **Aislados** de áreas de procedimientos sin acceso directo al exterior y restringido.
- \* Destinar un almacenamiento central con **capacidad suficiente** (De 5 a 7 días).
- \* Condiciones locativas e **higiénico sanitarias**
- \* **Secciones separadas** por tipo de residuos.
- \* Dotar de una **bascula** y **extintor**.
- \* **Señalizado** con el nombre, pictograma y color respectivo.
- \* Dotar **Congelador** con control de derrames.

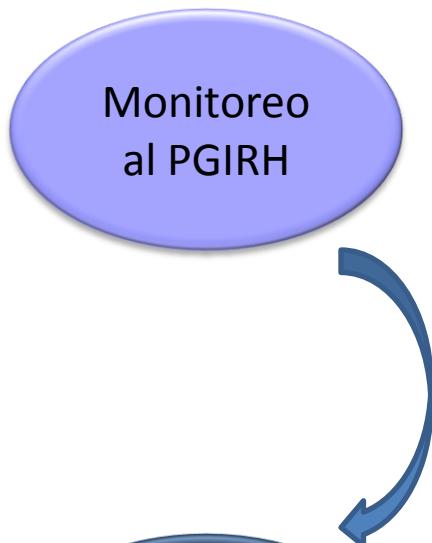


- \* Obtener **Permiso de vertimientos y emisiones** ante la Secretaría de Ambiente o CAR respectiva.
- \* Realizar **caracterización** de los vertimientos y comparar parámetros normatividad aplicable.
- \* Se reitera considerar el manejo de vertimientos con un **tercero**.



- \* **Armonizar manual** de bioseguridad y Plan de Emergencias.
- \* Garantizar **dotación E.P.P** y botiquín.
- \* Verificar esquemas de **vacunación** para quienes manipulan los residuos.
- \* **Plan de contingencias** para eventos naturales o antrópicos orientado hacia que hacer con los residuos. Cortes de energía, ausencia de una empresa de aseo, incendios.

# FASES PARA LA ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PGIRH



# ASPECTOS DETERMINANTES



Desde 1917, comprometidos con la salud pública

1.000

**Gracias!**

Andrés Mora Valencia. SRNL  
[amora@ins.gov.co](mailto:amora@ins.gov.co)  
Extensión 1436 y 1376

Desde 1917, comprometidos con la salud pública