

Programa
Gestión ambiental
E M P R E S A R I A L 



SESIÓN 2

**Generalidades de los sistemas de
gestión ambiental**

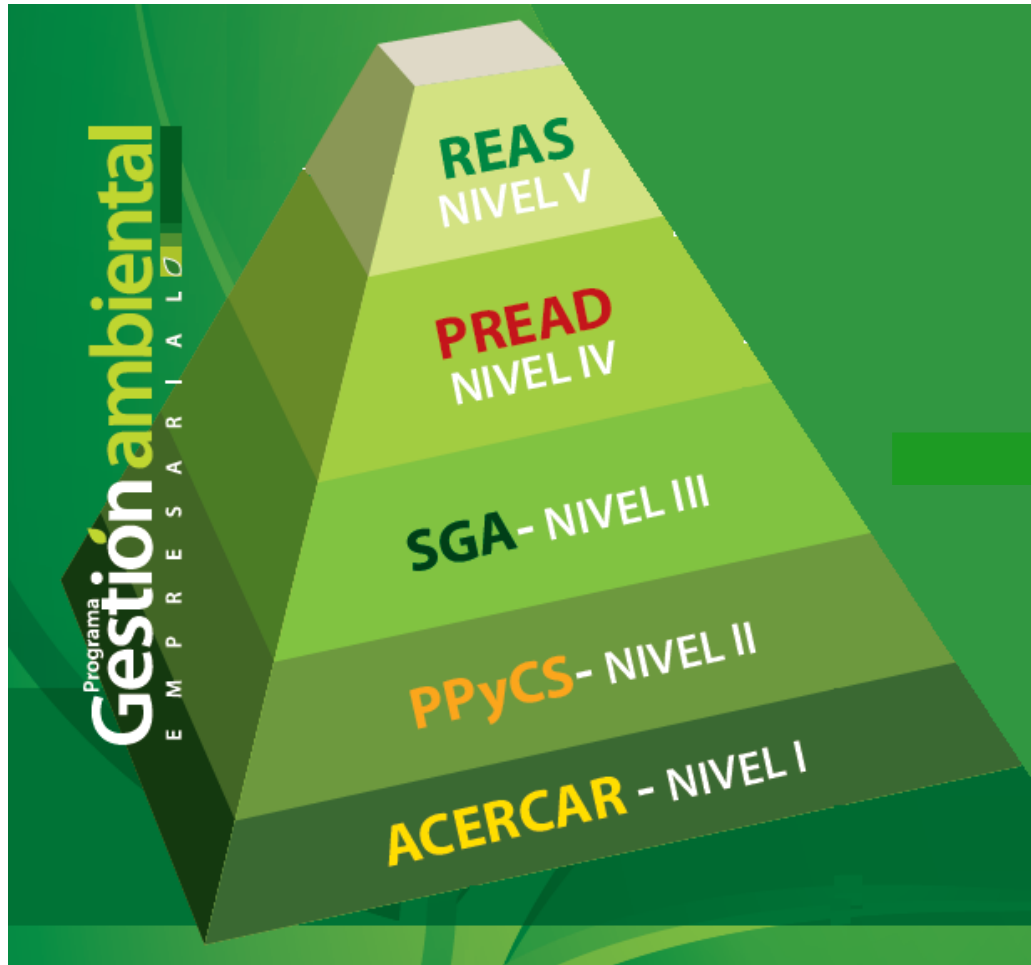
- SGA-



- **OBJETIVO:**

Contextualizar las generalidades de los sistemas de gestión ambiental teniendo en cuenta los requisitos de la norma ISO 14001, y los requisitos del nivel 4 PREAD del programa de gestión ambiental empresarial.



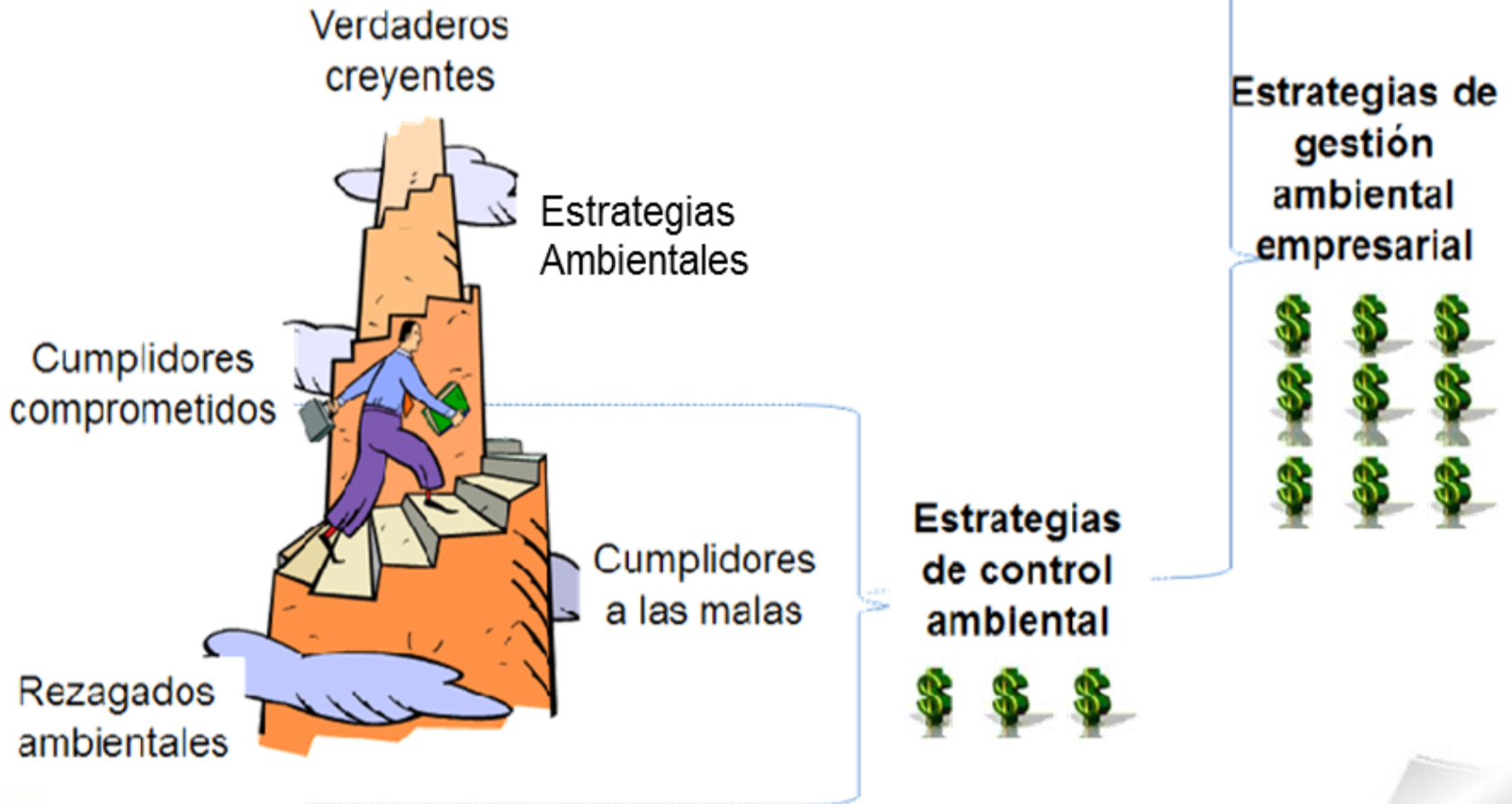


Proporciona a las empresas acompañamiento para incorporar en sus procesos administrativos y productivos estrategias para alcanzar sus objetivos ambientales, evitar sanciones por incumplimientos legales, optimizar el uso de los recursos naturales, mejorar la imagen corporativa, encontrar nuevos mercados y permanecer en un continuo mejoramiento continuo del desempeño ambiental.



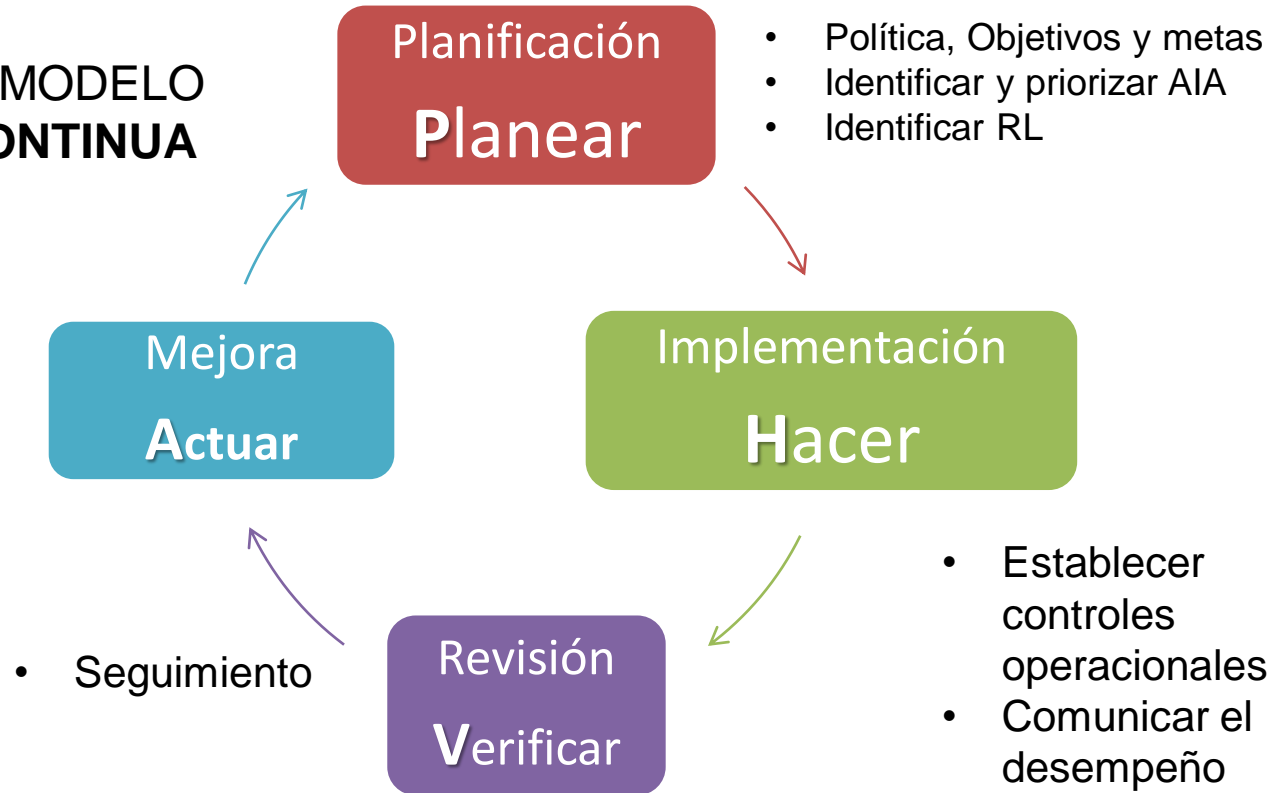
Aprendizaje organizacional

Estrategias de la SDA



¿QUÉ ES UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL?

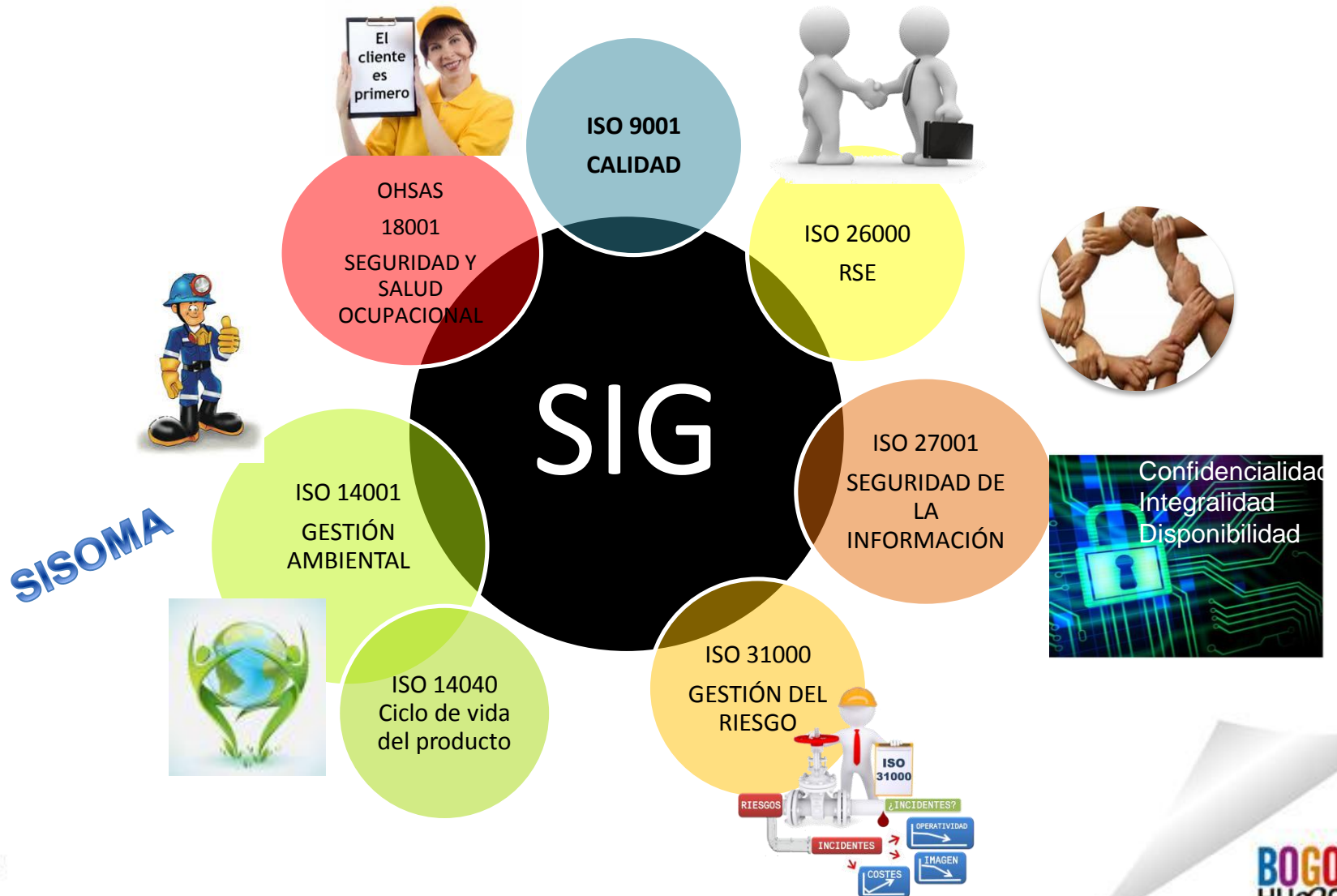
BASADO EN EL MODELO DE MEJORA CONTINUA



Proceso cíclico de planificación, implantación, revisión y mejora de los procedimientos y acciones que lleva a cabo una organización para realizar su actividad garantizando el cumplimiento de sus objetivos ambientales.



SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN





*Contribuir a la mejora continua del desempeño ambiental
*prevenir, mitigar y controlar los IA.

* Ahorro en costos
*Reducir y controlar los impactos ambientales

Asegurar el cumplimiento de los requisitos legales y de los objetivos ambientales.

CONJUNTO DE ACCIONES ENCAMINADAS A:

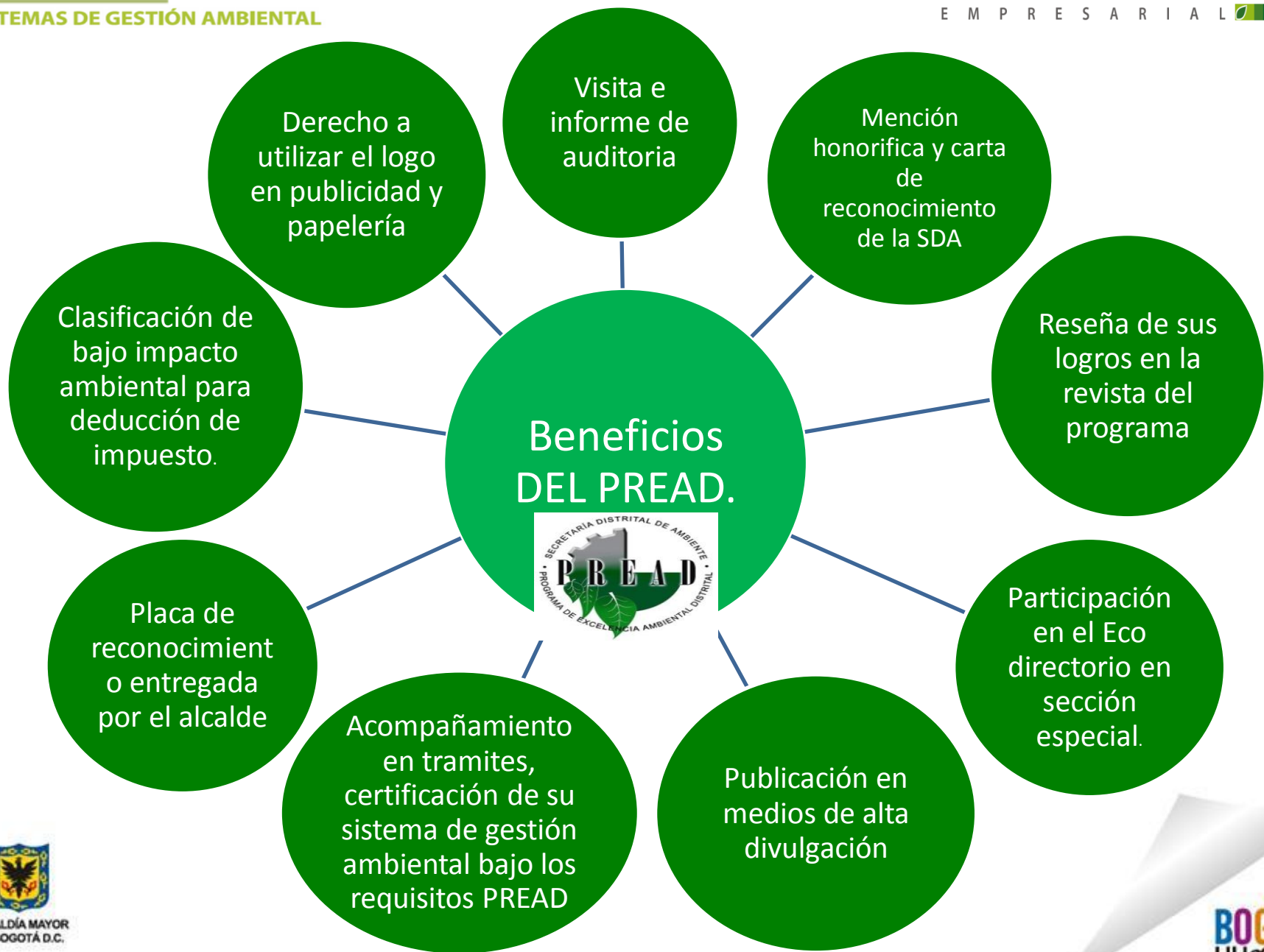


Frente a todas las partes interesadas:
Entidades financieras, compañías, seguros,
administración, clientes, proveedores.



POTENCIACIÓN DE IMAGEN





Carácter voluntario

Los Sistemas de Gestión Ambiental – SGA son certificables.

Modalidades

POR ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN ACREDITADOS

- El **EMAS** (Eco-Management and Audit Scheme, o Reglamento Comunitario de Ecogestión y Ecoauditoría) de la Unión Europea da un reconocimiento por la implementación de un SGMA.
- ONAC (Organismo nacional de acreditación de Colombia) www.onac.org.co



Internacional

↓
Nacional

↓
Regionales

Departamental

RECONOCIMIENTO DE GESTIÓN POR COMPROMISO TERCERA PARTE

- PREAD
- PIGA
- OTROS

AUTODECLARACIONES

- PROPIAS DE LA ORGANIZACIÓN



PROPIOS**PREAD**

1. Atención de quejas ambientales.
2. Compras verdes
3. Producción más limpia
4. Ciclo de vida del producto.
5. Innovación, buenas prácticas, cambio de tecnología, ecoeficiencia, ecodiseño, desarrollo de productos / servicios ambientalmente amigables, huella de carbono.
6. RSE

ISO 14001:2004

- | | |
|---|--|
| 1. Área de aplicación | 11. Comunicaciones |
| 2. Requisitos generales | 12. Documentación |
| 3. Política ambiental | 13. Control operacional |
| 4. Aspectos ambientales | 14. Preparación y respuesta ante emergencias |
| 5. Requisitos legales | 15. Verificación y acción correctiva |
| 6. Objetivos y Metas | 16. Monitoreo y medición |
| 7. Programas ambientales | 17. No conformidad, acción correctiva y preventiva |
| 8. Implementación y operación | 18. Registros |
| 9. Estructura y Responsabilidad | 19. Auditoria |
| 10. Entrenamiento, conocimiento y competencia | 20. Revisión por la gerencia |



1.

Requisitos Generales

4.1 de la ISO 14001:2004

de SGA

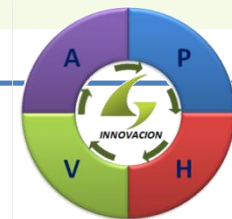
Establecer y Documentar



Implementar y Mantener



Mejorar continuamente



La organización debe



¿Qué debemos
documentar,
implementar,
mantener y mejorar?



Política ambiental

Aspectos ambientales

Objetivos y metas

Actividades de revisión

Programas Ambientales

Capacitaciones

Requisitos Legales

Control de documentos y de registros

Controles operacionales



Cuáles ?

¿Se tienen definidos
los elementos del
SGA?

Cómo ?



Dónde ?

Puede ser
una buena
opción



SGA ISO 14001: 2004

MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD

RECURSOS DISPONIBLES DE LA INSTITUCIÓN

SGC

4.1 SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL



MEJORA CONTINUA



Basado en borradores DIS ISO 14001

1. Alcance

Eficaz para demostrar la capacidad de mitigar los AA internos, controlar los externos e influir a través de la cadena de valor bs y ss.

2. Referencias normativas:

- ISO 31000 Gestión del riesgo
- ISO 14040 Ciclo de vida del producto

3. Términos y definiciones



ESTRUCTURA del SGA ISO DIS 14001

10. MEJORA

- 101.. No conformidad y acción correctiva
- 102.. Mejora continua

9. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO

- 91. Seguimiento, medición , análisis y evaluación
- 92. Auditoría interna
- 93. Revisión de gestión

8. OPERACIÓN

- 81. La planificación y control operativo
- 82. Preparación y respuesta a emergencias

4. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN

- 41. La comprensión de la organización y su contexto
- 42. La comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas
- 43. Determinar el alcance del sistema de gestión ambiental
- 44. Sistema de gestión ambiental

5. LIDERAZGO

- 51. liderazgo y compromiso
- 52. Política ambiental
- 53. Roles organizacionales, funciones de la organización, responsabilidades y autoridades

6. PLANIFICACIÓN

- 61. Acciones frente al riesgo asociado con las amenazas y oportunidades - Política ambiental
- 62. Objetivos y planificación para lograr la gestión ambiental

7. APOYO

- 71. Recursos
- 72. Competencia
- 73. Conciencia
- 74. Comunicación
- 75. Información documentada

4. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN



4.1. Entender la organización y su contexto

- ¿Cuáles son los problemas ambientales internos y externos que pueden afectar la organización?



4.2. Entender las necesidades y expectativas de las partes interesadas

- ¿Cuáles son para el sistema de gestión las necesidades y expectativas de las partes interesadas;
- ¿Cuáles de estas necesidades y expectativas pueden convertirse en obligaciones de cumplimiento?

4. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN



4.3. Alcance

Debe determinar los límites y aplicabilidad del sistema de gestión ambiental para establecer su ámbito de aplicación.

Considerando:

- los problemas externos e internos que se refiere el 4,1;
- las obligaciones de cumplimiento se hace referencia en 4.2;
- su unidad organizativa (s), función (es) y los límites físicos;
- sus actividades, productos y servicios;
- su autoridad y capacidad para ejercer control e influencia. Una vez que el alcance está definido, actividades, productos y servicios que pueden tener aspectos ambientales significativos (véase 6.1.2) se incluirán en el alcance del sistema de gestión ambiental.



4. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN



4.4. Sistema de gestión ambiental

- La organización debe establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente su manejo ambiental.
- Definir los procesos necesarios y sus interacciones, de conformidad con los requisitos de esta norma



Se prevé definir un periodo de transición de tres años, en el que convivan la norma nueva y la antigua, para la introducción y aplicación de la norma ISO 14001:2015.

Las organizaciones con sistemas de gestión ambiental deberán tomar las medidas oportunas para adaptar sus sistemas ambientales a la nueva norma.



Taller 1.

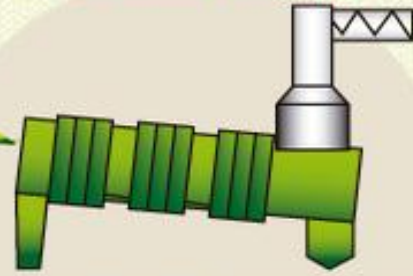
Definamos varios tipos de **alcance** de acuerdo a las siguientes imágenes.



CICLO DE VIDA DE LOS ENVASES ECOPAPEL®

1. Preparación de la pasta celulósica Ecopapel

Paja, trigo



MATERIA PRIMA DE ORIGEN NO FORESTAL.
AGUA + NaOH + ADITIVOS (CERTIFICADOS PARA ALIMENTACIÓN)

2. Proceso de formación del producto

MAQUINARIA PARA TERMOFORMADO DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA.



MAQUINARIA MODELADO SECADO HORNO



CONTROL DE CALIDAD.



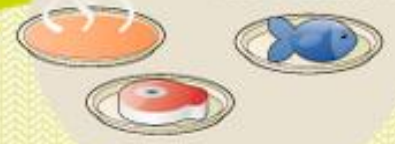
Envases

3. Empaquetado y Transporte



Venta

4. Uso de los Productos



5. Después de su Uso

DE FORMA NATURAL SE DEGRADA Y DESCOMPONE.



SIRVE PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL.



SE DEGRADA EN EL AGUA Y SIRVE DE COMIDA PARA LOS PECES



NIVEL III

SGA

SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Programa
Gestión ambiental
E M P R E S A R I A L

Gracias

**Nivel 3 Sistemas de Gestión Ambiental
Programa de Gestión Ambiental Empresarial**

CORREO DE CONTACTO:

nivel3@ambientebogota.gov.co



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE

BOGOTÁ
HUMANANA