

Lineamientos para la implementación de PGAI

Elaboración de un PGAI
PARTE II



Instituto
Nacional de
Aprendizaje

Elaboración de un PGAI

En el presente recurso continuamos con la metodología para elaborar un Programa de Gestión Ambiental Institucional (PGAI), a partir del paso no 8, brindando las herramientas necesarias para el cumplimiento de la legislación nacional.

Con el objetivo de desarrollar los lineamientos para su elaboración según la normativa vigente.



A continuación se detallan los pasos que la Dirección de la Calidad Ambiental (DIGECA) del MINAE ha definido para la elaboración de los PGAI

Los primeros siete pasos se desarrollaron en el Recurso didáctico anterior.

Analice con atención cada uno de los pasos mencionados en el esquema:

Elaboración de un PGAI

PASOS PARA INICIAR CON EL PGAI

01

Compromiso de parte de las autoridades superiores para lograr los objetivos y metas

02

Conformación de la comisión institucional responsable del PGAI y su coordinador/a

03

Elaborar Política Ambiental a nivel organizacional que guía los esfuerzos

04

Inventario de organizaciones (instalaciones)

05

Diagnóstico ambiental inicial

06

Definición del alcance del PGAI

07

Elaboración del inventario energético y de gases de efecto invernadero

08

Definición de objetivos, metas, indicadores

09

Definición de medidas ambientales

10

Elaboración del documento de PGAI

11

Entrega a DIGECA

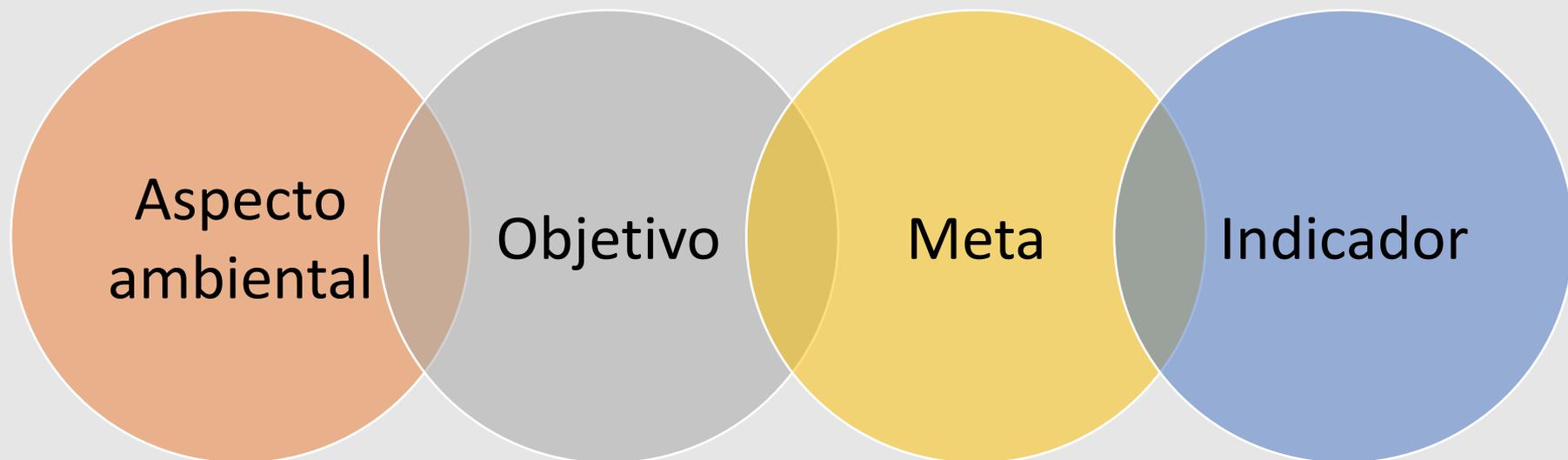
12

Implementación del PGAI

PASOS SUGERIDOS POR DIGECA-MINAE

PASO 8: Definir Objetivos, Metas e Indicadores Ambientales

A continuación estudiaremos la importancia de definir objetivos, plantearse metas y conocer los indicadores básicos para los PGAI



Objetivos Ambientales



- Los objetivos ambientales se basan en la política ambiental y definen una acción general que toma la institución para lograr un fin ambiental dado.
- Es importante realizar una evaluación preliminar de cada objetivo que permita determinar si se puede cumplir con él. Los objetivos deben ser **claros, medibles, verificables y reportables.**
- Cada objetivo inicia con un **verbo en infinitivo**, su redacción debe ser lo más precisa y concreta posible

Ejemplo de objetivo ambiental:

Cumplir con el límite máximo permisible en la descarga de aguas residuales ordinarias según la legislación vigente

Metas Ambientales



- Define la forma en la que se concretan los objetivos ambientales.
- Es un reto para cumplir el objetivo.
- Las metas responden a dos preguntas clave:
 - ¿Qué tanto se cumplirá del objetivo?, normalmente se expresa en porcentaje de cumplimiento,
 - ¿Cuándo se cumplirá esta meta?
- Al igual que los objetivos, deben **ser cuantificables y alcanzables**, y además debe guardar coherencia con la política ambiental.

Ejemplo de meta ambiental:

Para cada año se mantendrá el 100% de las mediciones concentraciones de contaminantes por debajo de la normativa nacional vigente

Indicadores Ambientales

Son herramientas para cuantificar la información ambiental de los objetivos y metas propuestos; generalmente son relaciones matemáticas que permiten observar la situación y las tendencias de cambio en los aspectos ambientales en estudio.

Los indicadores son una evidencia del desempeño y un estándar para evaluar el estado y la evaluación de los aspectos ambientales. Debe ser válido, específico y fácil de obtener.



Ejemplo de indicador:

% mediciones con concentraciones menores a la legislación /año

Indicadores básicos para un PGAI, según DIGECA

- kWh/mes / empleado
- kWh/mes / área (m²)
- kWh/mes

Consumo de energía eléctrica



- m³ de agua / mes
- m³ de agua / mes / empleado

Consumo total de agua



- Kilogramos de material separado (según categoría) / mes

Cantidad de material separado para reciclaje



- Resmas de papel consumidas / mes
- Resmas de papel consumidas / mes / empleado

Consumo de papel



- Total de funcionarios capacitados en temas de gestión ambiental.
- Temas abarcados en las capacitaciones.
- Cantidad de capacitaciones

Capacitación de funcionarios



- Litros de combustible / mes
- Litros de combustible / kilómetro

Consumo total de combustible (según tipo)



- Estimación de las emisiones de CO₂ por efecto del consumo de electricidad
- Estimación de las emisiones de CO₂ por efecto del consumo de combustibles

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)



Ejemplo Integrado

- **Objetivo ambiental:**

Cumplir con el límite máximo permisible en la descarga de aguas residuales ordinarias según la legislación vigente

- **Meta ambiental:**

Para cada año se mantendrá el 100% de las mediciones concentraciones de contaminantes por debajo de la normativa nacional vigente

- **Indicador:**

% mediciones con concentraciones menores a la legislación /año



PASO 9: Definir Medidas Ambientales

Las medidas ambientales **son las actividades a realizar**, es decir, los pasos que se establecerán para alcanzar los objetivos y las metas ambientales propuestas.

Las mismas deben ir enfocadas en: prevención, reducción, control, mitigación, restauración, compensación de un impacto ambiental actual.

Para efectos del documento, se incluyen en un cuadro resumen sin embargo se pueden detallar y anexar vía digital.



PASO 9: Definir Medidas Ambientales

Dichas medidas se deben implementar bajo el **principio de gradualidad**, es decir la prioridad para llevar a cabo las acciones que permitan cumplir con los objetivos y metas ambientales, iniciando con las que no requieran inversión o cuya inversión sea muy baja.



Si éstas requieren una inversión económica significativa, se debe incluir en los **planes operativos o presupuestos institucionales**, por lo cual su implementación será en un plazo mayor.

Algunas medidas ambientales permitirán un ahorro posterior a su ejecución con el tiempo; es recomendable hacer un análisis costo –beneficio.

Criteriaos técnicos y económicos utilizados para definir las medidas

Criteriaos técnicos

- ¿Existe la opción de mejora aplicable por la institución para el impacto en la evaluación

Criteriaos económicos

- ¿Cuál es la inversión de la medida ambiental propuesta?
- ¿Está dentro de la capacidad económica de la institución?

PASO 10: Preparación del Documento PGAI



Recomendaciones

- Las acciones se ordenarán en forma de matriz, la cual conformará el resumen o síntesis del PGAI. Como se muestra en el ejemplo de Plan de acción que se les facilita
- Los criterios considerados para definir los plazos estimados de cumplimiento de las metas ambientales deberá de indicarse en este apartado.
- En el documento “guía para la elaboración de programas de gestión ambiental institucional, en el sector público de Costa Rica”, específicamente en el anexo 1, se detalla el contenido temático básico del documento del PGAI.

PASO 10: Preparación del Documento PGAI

Debe incluir :

1. Tema ambiental de referencia, conforme a los protocolos y que aplique a la institución.
2. Aspecto ambiental vinculado.
3. Prioridad o significancia del aspecto: alto, medio o bajo
4. Objetivos ambientales .
5. Metas ambientales
6. Plazo estimado de cumplimiento de las metas
7. Indicadores
8. Medidas ambientales a cumplir. se puede elaborar protocolos específicos según el aspecto ambiental, referirlos y anexarlos al documento.
9. Presupuesto, señalando el costo de inversión requerida
10. Responsable dentro de la organización, de la aplicación/promoción de las medidas ambientales.

PASO 11: Entrega del Documento PGAI

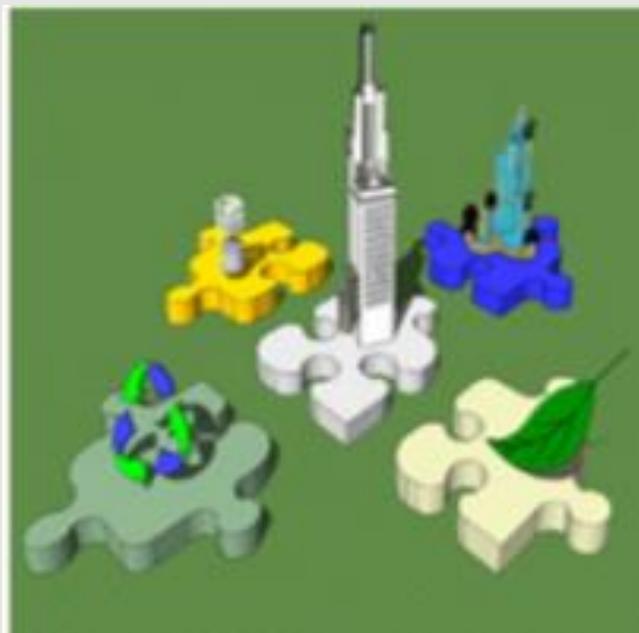


Las autoridades superiores de la institución deberán entregar a la DIGECA el documento del PGAI, en forma escrita y digital, para su respectiva revisión. a partir del momento de la entrega claro el periodo establecido para la revisión del documento.



Posteriormente, cada 6 meses se debe entregar un informe de avance del programa.

PASO 12: Implementación del PGAI



¡Manos a la obra!

Durante el curso ha ido desarrollando los diversos temas que responden a los diferentes pasos que se utiliza para elaborar un programa de gestión ambiental institucional (PGAI)

Hemos llegado con éxito al final de este recurso. esperamos que el tema tratado haya sido transmitido de forma clara y concisa.

Recuerde que cualquier duda o consulta que tenga al respecto será resuelta por la persona docente asignada, mediante el foro de preguntas frecuentes o bien a través del medio de comunicación acordado al inicio de este curso.

Continuemos ...

