

# UNIVERSIDAD NACIONAL PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUCIONAL



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

# Programa de Gestión Ambiental Institucional Universidad Nacional



Un Programa de Gestión Ambiental Institucional (PGAI) es un instrumento de planificación que se fundamenta en los principios metodológicos de un Sistema de Gestión Ambiental. Es parte de un diagnóstico ambiental del quehacer institucional que considera todos los aspectos ambientales inherentes a la organización, incluyendo los relacionados con la eficiencia energética, residuos y cambio climático, entre otros aspectos ambientales. A partir de este diagnóstico, se priorizan, establecen e implementan medidas de prevención, mitigación, compensación o restauración de los impactos ambientales, ya sea a corto, mediano o largo plazo.

Un PGAI se basa en un proceso cíclico de planificación, implementación, revisión y mejora de los procedimientos y acciones que lleva a cabo una institución para realizar su actividad; con el fin de garantizar el cumplimiento de sus objetivos ambientales y por ende, promover un mejor desempeño ambiental en todas las instituciones de la Administración Pública a través de la implementación de medidas en pro del bienestar ambiental institucional.

## Componentes estratégicos del Programa de Gestión Ambiental Institucional

### Gestión de Calidad Ambiental

Desarrollo de estrategias y acciones para prevenir, mitigar, restaurar o compensar los impactos al ambiente propios del quehacer institucional, mejorando su desempeño ambiental y promoviendo a su vez el fortalecimiento de una mayor conciencia ambiental.

### Gestión de la Energía

Medidas a tomar para asegurar la utilización más eficiente de los recursos energéticos, en beneficio de un aprovisionamiento de demandas futuras. Incluye los temas de eficiencia energética y ahorro de energía (electricidad y combustibles).

## Gestión del Cambio Climático

Desarrollo de medidas para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), derivadas de actividades institucionales como por ejemplo servicios de transporte y consumo energético.

### ¿Cómo se estableció el PGAI en la UNA?

1. Se estableció el año base en el 2008.
2. Se elaboraron diagnósticos de manejo para: Agua-electricidad-combustibles-papel-residuos.
3. Se realizaron hojas de control de los aspectos ambientales.
4. Se mantiene un Sistema de Indicadores de Aspectos Ambientales<sup>1</sup> en el tiempo (2008-2013).
5. El Programa UNA-Campus Sostenible coordina la Comisión Institucional PGAI-UNA.
6. Se generó un informe inicial y se realizan informes de avance semestrales.

### ¿Quiénes integran la Comisión Institucional PGAI en la Universidad Nacional?

1. Noelia Garita Sánchez, representante del Programa UNA-Campus Sostenible.
2. Fabian Chavarría Solera, representante del Programa UNA-Campus Sostenible.
3. Marjorie León Gómez, representante del Programa de Gestión Financiera.
4. Sergio Fernández Rojas, representante del Programa de Gestión Financiera.
5. Patricia Sánchez Garita, representante del Área de Planificación Económica.
6. Patricia Porras Quesada, representante de la Vicerrectoría de Desarrollo.
7. Élide Campos Arguedas, representante de la Proveeduría Institucional.
8. Laura Ortiz Cubero, representante de la Oficina de Comunicación.

<sup>1</sup> Un aspecto fundamental en un PGAI es la métrica para disponer de un conjunto de indicadores medibles, reportables y verificables que sirvan para conocer la situación ambiental institucional y evaluar la efectividad de las acciones implementadas.

## ¿Cuáles son los indicadores de los aspectos ambientales (AA) del PGAI en la UNA?

- Consumo de agua.
- Consumo de energía (electricidad y combustible).
  - Consumo de electricidad de edificios.
  - Consumo de combustibles fósiles.
  - Gas de LP de las sodas.
  - Consumo de combustible de flotillas vehicular y plantas eléctricas.
  - Viajes aéreos.
- Consumo de papel.
- Generación de aguas residuales.
- Residuos Sólidos a relleno sanitario.
- Residuos Aprovechables.
- Población
  - Número de funcionarios (académicos y administrativos)
  - Número de estudiantes.
- Inventario de emisiones de carbono.

## ¿Qué productos ha generado el PGAI en la Universidad Nacional?

1. Control del consumo de recursos institucionales desde la compra hasta el uso y la disposición final.
2. Revisión de los planes operativos anuales de las diferentes dependencias de la UNA para verificar las acciones en materia ambiental.
3. Planificación de metas ambientales de reducción con su respectiva socialización (Campaña institucional “Únase al ahorro: cada acción cuenta”).
4. Planificación económica (*presupuesto*) para actividades ambientales y actividades usuales de la UNA.
5. Programación de la capacitación a personal administrativo generador de información en la temática PGAI de parte de personeros de la Dirección de Gestión de Calidad Ambiental (DIGECA).
6. Eco eficiencia de los procesos a través de la inclusión del tema “Ambiente” como eje transversal y de la utilización de las herramientas de la comunicación.

7. Planificación, aplicación, divulgación y seguimiento de la temática ambiental en todos los niveles de la UNA.
8. Informes semestrales a DIGECA del Ministerio de Ambiente, Energía y telecomunicaciones (MINAET).

### ¿Perspectivas futuras de la Comisión Institución PGAI-UNA?

- Generación del Planes de Trabajo de la Comisión Institucional.
- Revisión de metas propuestas en el I informe de avance de PGAI-UNA y revisión de posibles anexos de información adicional para el II Informe de avance de PGAI-UNA.
- Seguimiento de los consumos de: Teléfono, Combustible, Electricidad y Agua por Sede, Campus, Estación y otros alcances e implementación de nuevas campañas educativas e informativas.
- Generación de la información depurada de todo lo concerniente a publicaciones y divulgación del tema ambiente por parte de la UNA en los diferentes medios de comunicación escrita y electrónica.
- Coordinación con las demás comisiones ambientales a lo interno de la UNA para el posicionamiento de la Comisión Institucional de PGAI-UNA, como comisión madre del tema ambiente y uso eficiente de los recursos.
- Articular el Plan Nacional de la Educación Superior Universitaria Estatal 2011-2015, con el Plan de Mediano Plazo 2013-2017 con el PGAI-UNA en materia ambiental.

### Avance de la Gestión Ambiental Institucional en la Universidad Nacional

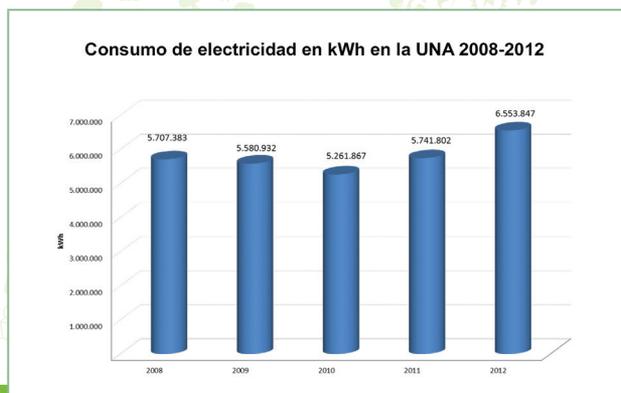
Publicación de la Política Ambiental de la UNA. UNA-Gaceta 7-2003. Aprobada por el Consejo Universitario.	2003
Sistema Institucional de Gestión Ambiental (SIGA).	2004
Creación del Programa UNA- Campus Sostenible.	2007
Reapertura del Centro Acopio.	2008
Aprobación del Lineamiento No al Estereofón en los centros de alimentación de la UNA.	2008

La UNA presentó bajo el Decreto Ejecutivo No. 33889-MINAE 4 informes bajo esquema (Reglamento para la elaboración de Planes de Gestión Ambiental (PGA) en el sector público de Costa Rica).	2009-2010
Publicación del Reglamento de manejo y venta de los desechos sólidos aprovechables de la UNA. UNA-Gaceta 8-2009. Aprobada por el Consejo Universitario.	2009
Se presentan los informes de avance bajo el Decreto Ejecutivo No. 36499-S-MINAET, "Reglamento para la Elaboración de PGAI en el sector público de Costa Rica."	2011-2013
Se presentan los informes de avance bajo el Decreto Ejecutivo No. 36499-S-MINAET, "Reglamento para la Elaboración de PGAI en el sector público de Costa Rica."	2011-2013
Se cuenta con la Bandera Azul Ecológica en la Categoría Centros Educativos.	2008-2012
Premio Guayacán, otorgado por el Ministerio de Ambiente.	2013

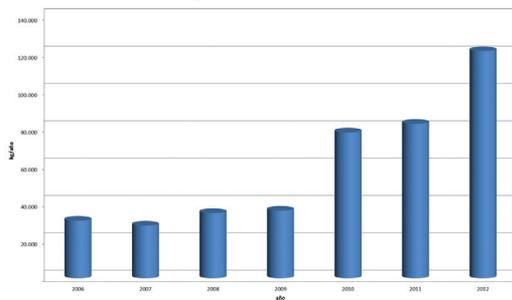
## Estado de los consumos institucionales.

Con la finalidad sensibilizar a la comunidad universitaria acerca de la necesidad de disminuir mediante el uso responsable el consumo de agua, energía y otros recursos se creó la campaña "Únase al ahorro, cada acción cuenta." Esta campaña da seguimiento por medio de indicadores de consumo y de gasto de los recursos naturales e institucionales.

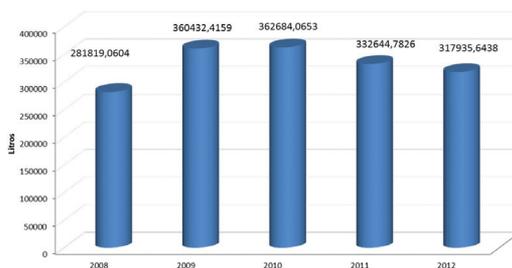
A continuación un estado de los indicadores para el consumo de agua, combustible y electricidad en la UNA.



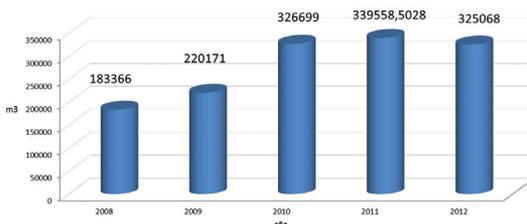
### Cantidad de residuos gestionados a través del Centro de Acopio Institucional UNA 2006-2012



### Consumo total de combustible en litros de la UNA 2008-2012



### Consumo de agua en metros cúbicos de la UNA del 2008-2012



- ☀ **Rechaza**
- ☀ **Reduce**
- ☀ **Reutiliza**
- ☀ **Recicla**

**Contáctenos:**

Programa UNA-Campus Sostenible

Correo: [unacs@una.cr](mailto:unacs@una.cr)

Teléfono: 2277-35-54

Fax: 2277-31-39

Página web:

<http://unaweb.una.ac.cr/unasostenible>

**Síguenos en Facebook:**  
**Programa UNA-Campus Sostenible**



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA