

# Programa de Gestión Ambiental Institucional de la Universidad Nacional (PGAI-UNA): Control ambiental universitario 2017-2021

## ¿Qué es un PGAI?

Los Programas de Gestión Ambiental Institucional PGAI son un instrumento de planificación que 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.

Desde 2003 la Universidad Nacional de Costa Rica (UNA) cuenta con una Política Ambiental la cual fue modificada el 30 de noviembre de 2016 mediante (UNA-Gaceta 20-2016). En 2008 la Universidad elabora un Plan de Gestión Ambiental y luego, en 2012 se aplica la metodología según lo establece el Decreto Ejecutivo N°36499-S-MINAET sobre el reglamento para la elaboración de programas de gestión ambiental institucional en el sector público de Costa Rica, también denominados PGAI.

## Principales logros 2012-2016

En el primer quinquenio (2012-2016) se realizó un diagnóstico ambiental del quehacer institucional que consideró los aspectos ambientales de relevancia con los que tenía injerencia la institución. Durante este tiempo se presentaron informes de avance semestrales a nivel institucional a la Dirección de Gestión de la Calidad Ambiental DIGECA del MINAE.

### 1) Dentro de los logros alcanzados en el primer quinquenio (2012-2016) del PGAI se destacan:

Planificación, aplicación, divulgación y seguimiento de la temática ambiental en todos los niveles de la UNA mediante la implementación de medidas ambientales para la reducción de los aspectos ambientales con su respectiva socialización, por ejemplo; realizar una gestión integral de residuos, compostaje de residuos orgánicos, establecimiento de comisiones ambientales en Facultades, Centros y Sedes, efectuar campañas de ahorro, realizar capacitaciones de concientización en toda la comunidad universitaria, celebración de efemérides ambientales, incorporación de criterios ambientales para la compras sustentables de insumos de oficina, fuentes de poder (UPS) y concesión de sodas; instalación de tecnologías eficientes para el ahorro de agua, energía eléctrica y combustible fósil como luz led, orinales sin agua, GPS en la flotilla vehicular, paneles solares, firma digital; y participación estudiantil en el desarrollo de proyectos ambientales a nivel institucional.

### 2) Entre los datos más importantes de reducción en el quinquenio (2012-2016) están:

- Reducción de un 13% promedio en el consumo de energía eléctrica per cápita.
- El consumo de agua anual se ha reducido en un promedio del 11%
- El consumo de combustible diésel anual se ha reducido en un 1% en promedio.
- En cuanto a las resmas de papel, el consumo al año se ha reducido en un promedio de 34% en este periodo de implementación.
- La cantidad de kilos por años de residuos sólidos separados ha aumentado en un promedio del 3%.
- En cuanto a la emisión de CO<sub>2</sub> por consumo de combustible, se ha reducido en un promedio de 14%.
- El consumo de combustible gas LP se ha reducido en un promedio de 2% en los años 2012-2016

## Implementación del nuevo plan quinquenal PGAI-UNA 2017-2021

A partir del 2017 la UNA empezó a trabajar con un nuevo Plan del Programa de Gestión Ambiental Institucional para el quinquenio 2017-2021 (PGAI-UNA 2017-2021), mediante el cual se trabajará de forma más segregada tanto en los campus como en las sedes regionales. En el Plan anterior, los indicadores fueron trabajados para toda la Universidad identificados y presentados por campus, en el actual se presentan los indicadores de consumo por edificio o instancia en el Campus Omar Dengo y Benjamín Núñez y por campus en las Sedes Regionales.

A través de la articulación del PGAI y el Programa UNA Campus Sostenible, adscrito a la Vicerrectoría de Administración, se realizó un inventario con la ubicación GPS e identificación (a cuál edificio pertenece) de medidores a nivel de todas los campus, centros y estaciones como parte de la mejora continua que se implementará con el nuevo Plan. Lo anterior es para afinar el sistema de indicadores ambientales y presentarlos de esta forma, con la finalidad de relacionar y comparar tendencias de consumo a lo interno de la institución.

Dentro de los indicadores ambientales que se llevará un control para su correcta gestión está; el consumo de energía eléctrica, combustibles fósiles, agua, papel, emisiones al aire (de fuentes móviles y/o fijas)-emisiones de CO<sub>2</sub> eq, generación de aguas residuales y generación de residuos sólidos.

### Principales metas que propone el plan de acción PGAI-UNA 2017-2021

1. Reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> equivalentes per cápita emitidas por las actividades propias de la UNA en un 1% por año. 5% en los 5 años de implantación.
2. Reducir el consumo de agua en un 3% per cápita por año y evitar su desperdicio en las actividades propias de la UNA.
3. Gestionar las aguas residuales para su tratamiento y disposición según lo establece la ley nacional.
4. Realizar una gestión integral de las alrededor de 80 toneladas de residuos sólidos generados en la institución, en donde se apliquen las 4 R: rechazar, reducir, reutilizar y reciclar, además de disponer y tratar todos los tipos de residuos en apego a la ley de Gestión Integral de Residuos (GIRS) y aplicando la nueva estrategia nacional de reciclaje.
5. Reducir el consumo de energía eléctrica en un 2% por año y de combustible fósil en la UNA para un aprovisionamiento de demandas futuras.
6. Reducir la cantidad de resmas de papel consumido en un 2% por año en la institución para el ahorro de recursos naturales e institucionales.

*Elaborado por Fabián Chavarría Solera, Andrea Herrera Araya.*

#### Comisión PGAI de la UNA:

Fabián Chavarría Solera, Coordinador PGAI  
Carlos Araya Valverde, Campus Sostenible  
Noelia Garita Sánchez, Campus Sostenible  
Patricia Sánchez Garita, Área de Planificación  
Christian Vega Chaves, Programa Gestión Financiera  
William Páez Ramírez, Servicios Generales  
Elida Campos Arguedas, Proveeduría Institucional  
Laura Ortiz Cubero, Oficina de Comunicación  
Willmer Torrentes Espinoza, PRODEMI

#### Coordinadores PGAI en campus de Sedes Regionales de la UNA:

Wagner Castro Castillo, coordinador PGAI-UNA-Campus Liberia  
Yendry Dover Carrillo, coordinador PGAI-UNA-Campus Nicoya  
Adrián Arias Navarro, coordinador PGAI-UNA-Campus Pérez Zeledón  
Julio Angulo Ureña, coordinador PGAI-UNA-Campus Coto  
Sergio Alavez, coordinador PGAI-UNA-Campus Sarapiquí

