

PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUCIONAL
INFORME DE AVANCE¹

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la institución: Universidad Nacional (UNA)

Periodo de reporte: (x) I Semestre (x) II Semestre Año: 2014

Cuadro 1. Datos generales del máximo jerarca y del coordinador de la Comisión del PGAI

Datos del máximo jerarca	
Nombre:	Rectora Lic. Sandra León Coto
Correo electrónico:	sleon@una.cr
Teléfono (s):	2277-3901
Fax:	2277-3902
Apartado postal:	86-3000 Heredia
Datos del coordinador de la Comisión del PGAI	
Nombre:	Master Fabián Chavarría Solera
Correo electrónico:	fchavar@una.cr
Teléfono:	2277-3554
Fax:	2277-3139
Apartado postal:	86-3000 Heredia

II. CUMPLIMIENTO DEL ALCANCE DEL PGAI²

Nota aclaratoria: Se debe indicar si el cumplimiento de las acciones va acorde al alcance señalado en el documento de PGAI (entregado ante MINAET); en caso que existan retrasos/variaciones se deben indicar y además justificar las causas.

Alcance de la UNA

Tres Sedes; 1. Central (Campus Omar Dengo y Benjamín Núñez), 2. Brunca (Campus Coto y Pérez Zeledón), 3. Chorotega (Campus Liberia y Nicoya), Un Recinto (Sarapiquí), Cuatro Estaciones (Ecmar – Estación Nacional de Ciencias Marino Costeras-, EBM –Estación de Biología Marina-, Estación 28 millas, Estación Río Macho), Oficina de Golfito y Finca Experimental Santa Lucía (Escuela de Ciencias Agrarias).

Aspectos Ambientales Significativos (A.A.S)

Consumo Eléctrico

Tres Sedes; 1. Central (Campus Omar Dengo y Benjamín Núñez), 2. Brunca (Campus Coto y Pérez Zeledón), 3. Chorotega (Campus Liberia y Nicoya), un Recinto (Sarapiquí) Cuatro Estaciones (Ecmar, EBM, 28 millas, Río Macho), Oficina de Golfito y Finca Experimental Santa Lucía. Para un total de 147 medidores. (Referencia Hoja de Registro Consumo de Energía Eléctrica UNA2014).

Consumo de Agua

Tres Sedes; 1. Central (Campus Omar Dengo y Benjamín Núñez), 2. Brunca (Campus Coto y Pérez Zeledón), 3. Chorotega (Campus Liberia y Nicoya), Cuatro Estaciones (Ecmar, EBM, 28 millas, Río Macho), Oficina de Golfito y Finca Experimental Santa Lucía. Para un total de 74 medidores.

¹ Los Informes de Avance se deberán presentar con una frecuencia semestral (artículo 13, Decreto Ejecutivo 36499).

² El alcance del PGAI corresponderá a la delimitación de las organizaciones (edificios) que serán consideradas dentro del PGAI; es decir, las organizaciones en donde se definirán objetivos y se implementarán medidas ambientales. El alcance describe las fronteras del PGAI.

(Referencia Hoja de Registro Consumo de Agua UNA2014).

Consumo de Combustibles

Se segregó en dos grandes grupos: Fuentes Fijas; gas LP de las sodas y fuentes móviles que son los automotores los cuales se estandarizaron a consumo de diesel, ya que el 90% de los automotores son a base de este combustible y el consumo total de combustible de diesel supera el 95% en la UNA. Las plantas de diesel generadoras de electricidad están contempladas dentro de las fuentes móviles debido a que el combustible se compra con las tarjetas de combustible BCR por parte de los funcionarios del Programa de desarrollo y mantenimiento de infraestructura institucional PRODEMI, por lo que su consumo no está siendo segregado.

Consumo de Combustibles Fuentes móviles (Diesel)

Tres Sedes; 1. Central (Campus Omar Dengo y Benjamín Núñez), 2. Brunca (Campus Coto y Pérez Zeledón), 3. Chorotega (Campus Liberia y Nicoya), un Recinto Sarapiquí y de la Finca Experimental Santa Lucía.

De los consumos totales no se puede segregarse el consumo de combustible de Cuatro Estaciones (ECMAR, EBM, 28 millas, Río Macho) y de Golfito, esto debido a que pertenecen a facultades y los pagos están centralizados en la Sede Omar Dengo (Referencia Hoja de Registro Consumo de Combustibles UNA2014). Flotilla vehicular 229 automotores.

Consumo de Combustibles Fuentes Fijas (GLP)

Tres Sedes; 1. Central (Campus Omar Dengo y Benjamín Núñez 6 sodas), 2. Brunca (Campus Coto y Pérez Zeledón 2 Sodas), 3. Chorotega (Campus Liberia y Nicoya 2 Sodas), un Recinto Sarapiquí (1 soda) y Finca Experimental Santa Lucía (1 soda).

Nota: se reporta el consumo de gas LP en los servicios de alimentación, pero no se propone metas de reducción debido a que son administradas por el concesionario, sin embargo se está trabajando en lineamientos para limitar este consumo. El pago de este gas se hace por parte del concesionario de los servicios de alimentación. (Referencia Hoja de Registro Consumo de Combustibles UNA2014).

Consumo de papel

Tres Sedes; 1. Central (Campus Omar Dengo y Benjamín Núñez) 2. Brunca (Campus Coto y Pérez Zeledón), 3. Chorotega (Campus Liberia y Nicoya) y Recinto Sarapiquí.

El consumo de papel de las Estaciones experimentales, de la finca Santa Lucía y de la Oficina de Golfito pertenecen a una facultad por tanto los consumos se encuentran centralizados dentro de los consumos del Campus Omar Dengo por lo que no se puede segregarse la información (Referencia Hoja de Registro Consumo de papel UNA2014).

Residuos Sólidos Separados

La Información incluye los Campus Omar Dengo, Benjamín Núñez, Sarapiquí y Sede Interuniversitaria. (Referencia Hoja de Registro Residuos Sólidos Separados UNA2014).

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)

Se consideraron dos tipos de emisiones de CO₂ e; por efecto del consumo de electricidad y debido al consumo de combustibles.

Emisiones CO₂ por efecto del consumo de electricidad

Tres Sedes; 1. Central (Campus Omar Dengo y Benjamín Núñez), 2. Brunca (Campus Coto y Pérez Zeledón), 3. Chorotega (Campus Liberia y Nicoya), un Recinto (Sarapiquí) Cuatro Estaciones (Ecmar, EBM, 28 millas, Río Macho), Oficina de Golfito y Finca Experimental Santa Lucía. (Referencia Hoja de Registro Consumo de Energía Eléctrica UNA2014).

Emisiones CO2 por efecto del consumo de combustibles

Tres Sedes; 1. Central (Campus Omar Dengo y Benjamín Núñez), 2. Brunca (Campus Coto y Pérez Zeledón), 3. Chorotega (Campus Liberia y Nicoya), un Recinto Sarapiquí y de la Finca Experimental Santa Lucía. (Referencia Hoja de Registro Consumo de Combustibles UNA2014).

III. DETALLE DE AVANCES REALIZADOS EN LA IMPLEMENTACIÓN

Cuadro 2. Matriz de avance del PGAI-UNA, 2014.

Información contenida en el PGAI	Estado de Avance										
	Prioridad	Indicadores de línea base	Metas ambientales			Medidas ambientales	Medidas ambientales realizadas	Indicadores actuales			
			Valor	Unidad	Año de referencia			Valor	Unidad		
CONSUMO DE AGUA INSTITUCIONAL	Alta	261.095	m ³ /año	2013	Reducción neta del consumo de agua en un 3% por año	15% en 5 años	<p>“Plan Institucional de Ahorro de Agua y Electricidad”):</p> <p>Campaña “Únase al ahorro”,</p> <p>Capacitaciones, talleres, ferias.</p> <p>Comisiones ambientales y Bandera Azul</p>	<p>100 % de la meta cumplida</p> <p>Se disminuyó el consumo de agua en un 13%, comparando el año 2013 con el 2014.</p>	<p>“Plan Institucional de Ahorro de Agua y Electricidad”:</p> <p>Campaña “Únase al ahorro”, (Anexos carpeta 5)</p> <p>Capacitaciones, talleres, ferias (Anexos carpeta 1).</p> <p>Comisiones ambientales y Bandera Azul Ecológica BAE (Anexos carpeta 2)</p> <p>Reparación de fugas e instalación y cambio por dispositivos más eficientes de ahorro (Anexos carpeta 14)</p>	226.638	m ³ /año

Información contenida en el PGAI	Estado de Avance										
	Prioridad	Indicadores de línea base	Metas ambientales			Medidas ambientales	Medidas ambientales realizadas	Indicadores actuales			
			Valor	Unidad	Año de referencia			Valor	Unidad		
						Ecología BAE					
						Reparación de fugas					
						Instalación y cambio por dispositivos más eficientes de ahorro					
CONSUMO DE COMBUSTIBLE DE FUENTES MOVILES	Muy alta	310.906	L/año	2013	Reducción neta del	15% en 5 años	Campaña "Únase al ahorro"	Se obtuvo un aumento mínimo de 0.2% en litros de combustible en comparación con el año 2013.	Campaña "Únase al ahorro" (Anexos carpeta 5)	311.603	L/año

Información contenida en el PGAI	Estado de Avance									
	Prioridad	Indicadores de línea base	Metas ambientales		Medidas ambientales	Medidas ambientales realizadas	Indicadores actuales			
			Unidad	Año de referencia			Valor	Unidad		
<p>CONSUMO DE COMBUSTIBLE DE FUENTES FIJAS</p> <p>INSTITUCIONAL</p>		18.194	L/año	2013	<p>consumo de combustibles en flota vehicular de un 3% por año</p>	<p>Capacitaciones, talleres.</p> <p>Inventario de vehículos por unidad ejecutora, marca, tipo, año, placa.</p> <p>Mantenimiento preventivo de los vehículos institucionales.</p> <p>Se adquirieron GPS's para la</p>	<p>Capacitaciones, talleres, (Anexos, carpeta 1).</p> <p>Inventario de vehículos por unidad ejecutora, marca, tipo, año, placa (Anexos carpeta 3)</p> <p>Mantenimiento preventivo de los vehículos (Anexos carpeta 14)</p> <p>Instalación de GPS's en la flota vehicular, lo que permitirá la eficiencia en consumo de combustible.</p>	29.005	L/año	

Información contenida en el PGAI	Estado de Avance									
	Prioridad	Indicadores de línea base	Metas ambientales			Medidas ambientales	Medidas ambientales realizadas	Indicadores actuales		
			Valor	Unidad	Año de referencia			Valor	Unidad	
						flotilla vehicular, lo que permitirá la eficiencia en consumo de combustible.				
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA INSTITUCIONAL	Muy alta	305,66	kWh/año/persona	2013	Reducción neta del consumo de electricidad en un 2% por año.	10% en 5 años. "Plan Institucional de Ahorro de Agua y Electricidad": Campaña "Únase al ahorro", Capacitaciones, talleres, ferias. Comisiones	Se obtuvo una disminución de 2% en KWh/año/persona de energía eléctrica en comparación con el año 2013.	"Plan Institucional de Ahorro de Agua y Electricidad": Campaña "Únase al ahorro", (Anexos carpeta 5) Capacitaciones, talleres, ferias (Anexos carpeta 1). Comisiones ambientales y Bandera Azul Ecológica BAE (Anexos carpeta 2) Instalación y cambio por dispositivos más eficientes	300,13	kWh/año/persona

Información contenida en el PGAI	Estado de Avance										
	Prioridad	Indicadores de línea base	Metas ambientales			Medidas ambientales	Medidas ambientales realizadas	Indicadores actuales			
			Valor	Unidad	Año de referencia			Valor	Unidad		
							ambientales y Bandera Azul Ecológica BAE		de ahorro (Anexos carpeta 14)		
							Instalación y cambio por dispositivos más eficientes de ahorro				
CONSUMO DE PAPEL INSTITUCIONAL	Medio	15.629	Resmas/año	2013	Reducción neta del consumo de papel en un 5	5% anual.	Campaña "Únase al ahorro" Capacitaciones, talleres, ferias. Comisiones ambientales	Se redujo el consumo de resmas en un 22 % en comparación con el año 2013.	Campaña "Únase al ahorro" (Anexos carpeta 5) Capacitaciones, talleres, ferias (Anexos carpeta 1). Comisiones ambientales y Bandera Azul Ecológica BAE (Anexos carpeta 2).	12.226	Resmas/año

Información contenida en el PGAI	Estado de Avance										
	Prioridad	Indicadores de línea base	Metas ambientales			Medidas ambientales	Medidas ambientales realizadas	Indicadores actuales			
			Valor	Unidad	Año de referencia			Valor	Unidad		
					% por año Se establecieron lineamientos para la reducción del uso de papel.	Y Bandera Azul Ecológica BAE. "Comisión de eficiencia de consumo de recursos institucionales de la Vicerrectoría de Desarrollo." Campaña de ahorro de papel	"Comisión de eficiencia de consumo de recursos institucionales de la Vicerrectoría de Desarrollo." (Anexos carpeta 4). Campaña de ahorro de papel (Anexos, carpeta 5)				
RESIDUOS SÓLIDOS SEPARADOS	Medio	119.865	Kg/año	2013	Recuperar 100 toneladas	100 toneladas separadas por año. Capacitaciones, talleres, ferias conver	Se logró la meta al separar más de 100 toneladas. Con respecto al año 2013 se disminuyó en un	Capacitaciones, talleres, ferias conversatorios y divulgación de información sobre el manejo y	108.243	Kg/año	

Información contenida en el PGAI	Estado de Avance									
	Prioridad	Indicadores de línea base	Metas ambientales		Medidas ambientales	Medidas ambientales realizadas	Indicadores actuales			
			Unidad	Año de referencia			Valor	Unidad		
					<p>das de residuos aprovechables de la fuente en las instancias de la UNA.</p> <p>satorios y divulgación de información sobre el manejo y separación de los residuos.</p> <p>Comisiones ambientales y Bandera Azul Ecológica BAE.</p> <p>Afiches sobre manejo de residuos.</p> <p>Manejo Integral de</p>	<p>10 % la cantidad de material separado.</p>	<p>separación de los residuos (Anexos carpeta 1).</p> <p>Comisiones ambientales y Bandera Azul Ecológica BAE (Anexos carpeta 2)</p> <p>Afiches sobre manejo de residuos (Anexos carpeta 6).</p> <p>Se implementó la sistematización de la recolección de residuos aprovechables, planificación de giras a sedes y estaciones, Manejo Integral de los Residuos; gestionar la recolección, clasificación, recuperación y disposición de residuos universitarios aplicando la reglamentación institucional y</p>			

Información contenida en el PGAI	Estado de Avance									
	Prioridad	Indicadores de línea base	Metas ambientales			Medidas ambientales	Medidas ambientales realizadas	Indicadores actuales		
			Valor	Unidad	Año de referencia			Valor	Unidad	
						<p>los Residuos; gestionar la recolección, clasificación, recuperación y disposición de residuos universitarios aplicando la reglamentación institucional y nacional.</p> <p>Campaña UNA saludable.</p> <p>Campañas de recole</p>	<p>nacional (Anexos, carpeta 6).</p> <p>Campaña UNA saludable (Anexos, carpeta 6).</p> <p>Campañas de recolección de residuos (Anexos, carpeta 6).</p> <p>Centro de Acopio Institucional CAI-UNA (Anexos, carpeta 6).</p>			

Información contenida en el PGAI	Estado de Avance										
	Prioridad	Indicadores de línea base	Metas ambientales			Medidas ambientales	Medidas ambientales realizadas		Indicadores actuales		
			Valor	Unidad	Año de referencia				Valor	Unidad	
						cción de residuos. Centro de Acopio Institucional CAI-UNA. Compostaje de residuos orgánicos.					
EMISIONES CO2 POR EFECTO DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLES	Muy alta	880,26	Toneladas CO2 e/año	2013	Reducción neta de las emisiones de CO2 por efecto del con	5% en 5 años.	“Plan Institucional de Ahorro de Agua y Electricidad”); Campaña “Únase al ahorro”; Capacitación	Se mantuvo igual las emisiones de CO2 por efecto del consumo de litros de combustible, obteniéndose un aumento mínimo de 0,1% en comparación con el año 2013.	“Plan Institucional de Ahorro de Agua y Electricidad” (Anexos carpeta 4): Campaña “Únase al ahorro”, (Anexos carpeta 5) Capacitaciones, talleres, ferias (Anexos carpeta 1). Comisiones ambientales y	880,71	Toneladas CO2 e/año

Información contenida en el PGAI	Estado de Avance										
	Prioridad	Indicadores de línea base	Metas ambientales			Medidas ambientales	Medidas ambientales realizadas	Indicadores actuales			
			Valor	Unidad	Año de referencia			Valor	Unidad		
EMISIONES CO ₂ POR EFECTO DEL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Muy alta	25,19	Toneladas CO ₂ e/año/persona	2013	sumo de energía eléctrica en un 1% por año. Reducción neta de las emisiones de CO ₂	5% en 5 años	es, talleres, ferias. Comisiones ambientales y Bandera Azul Ecológica BAE Campaña "Únase al ahorro" Capacitaciones, talleres.	Se obtuvo una disminución de 2% en emisiones de CO ₂ por efecto del consumo de energía eléctrica en comparación con el año 2013.	Bandera Azul Ecológica BAE (Anexos carpeta 2) Campaña "Únase al ahorro" (Anexos carpeta 5) Capacitaciones, talleres, (Anexos, carpeta 1). Inventario de vehículos por unidad ejecutora, marca, tipo, año, placa (Anexos carpeta 3) Mantenimiento preventivo de los vehículos (Anexos carpeta 14) Se aumentó la flota vehicular de 218 a 229 unidades (Anexos carpeta 3) Se adquirieron GPS's para la flotilla	24,70	Toneladas CO ₂ e/año/persona

Información contenida en el PGAI	Estado de Avance									
	Prioridad	Indicadores de línea base	Metas ambientales			Medidas ambientales	Medidas ambientales realizadas	Indicadores actuales		
		Valor	Unidad	Año de referencia	Valor			Unidad		
					2 por efecto del consumo combustible en un 1% por año.	por unidad ejecutora, marca, tipo, año, placa. Mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos institucionales. Se adquirieron GPS's para la flotilla vehicular, lo que permitirá la eficiencia en consumo de	vehicular, lo que permitirá la eficiencia en consumo de combustible.			

Información contenida en el PGAI	Estado de Avance										
	Prioridad	Indicadores de línea base	Metas ambientales			Medidas ambientales	Medidas ambientales realizadas		Indicadores actuales		
		Valor	Unidad	Año de referencia	Valor				Unidad		
							combustible				

Referencia: Hojas de Registros: Hojas de Control de Consumo de agua-Consumo de energía eléctrica-Consumo de combustibles-Residuos sólidos separados para reciclaje-Consumo de papel.

IV. MODIFICACIONES AL PLAN DE ACCIÓN DEL PGAI

No hay modificaciones de fondo a lo planteado en el Documento Original (PGAI-UNA2011).

V. OTROS ASPECTOS RELACIONADOS CON LA IMPLEMENTACIÓN DEL PGAI

- En la escala de 1 al 5 ¿cómo evalúa/n el desempeño de la institución en la implementación del PGAI?

() 1 = Malo () 2= Regular () 3= Bueno (x) 4= Muy Bueno () 5= Excelente

Comentarios:

Comisión de PGAI

- Para efectos de este informe de avance se recopiló la información referente a todo el año 2014, completándose el primer semestre con el segundo semestre 2014, con el fin de actualizar el Programa de Gestión Ambiental Institucional.
- Se realizaron 10 reuniones de Comisión Institucional de PGAI (Anexos, carpeta 7).

Ahorro de Papel

- Se le ha dado continuidad a la campaña "Únase al ahorro" incorporando el tema de ahorro de papel 2014-2015. (Anexo, carpeta 5)

Educación ambiental

- Se brindaron 75 charlas y capacitaciones en la UNA por parte del Módulo de Educación Ambiental sobre diferentes temas ambientales durante el año 2014. (Anexos, carpeta 1)
- Se realizaron 11 charlas y capacitaciones en la comunidad nacional por parte del Módulo de Educación Ambiental sobre diferentes temas ambientales durante el año 2014. (Anexos, carpeta 1)
- Se realizaron celebraciones ambientales para promover una cultura ambiental (Anexos carpeta 9).
- Se realizaron 51 divulgaciones de las actividades ambientales en medios de comunicación institucional, Periódico Campus (Anexo, carpeta 10).

Manejo de residuos sólidos aprovechables

- Se realizaron campañas para la recolección de residuos y eliminación de criaderos de mosquitos trasmisor del Dengue, la campaña UNA Saludable del Departamento de Salud y el Programa UNA Campus Sostenible. Se cuenta con un Centro de Acopio Institucional donde se separan los residuos valorizables según tipo con la ayuda de 98 estudiantes horas colaboración asignados por la Vicerrectoría de Vida Estudiantil. Se están realizando compostaje en la UNA, con la adquisición de composteras que fueron instaladas en varias instancias de la UNA: Residencias Calderón Fournier, Residencias Claudio Vásquez, Residencias Del Benjamín Núñez, Estación de Biología Marina, Soda Ciencias del Movimiento Humano y Calidad de Vida (CIEMHCAVI), Museo de Cultura Popular, Centro de Acopio Institucional (CAI), Campus Liberia, Campus Coto y Estación experimental 28 Millas. (Anexos, carpeta 6)

Proyectos de investigación, extensión y docencia en el área de ambiente

- Se realizaron 86 proyectos de investigación, extensión y docencia en el área del conocimiento Ambiente, conservación y manejo de los recursos naturales en la UNA (Anexo, carpeta 11).

Población Universitaria

- Se aumentó la población universitaria de 21.574 a 24.898 personas (estudiantes, académicos y administrativos). Se incorporaron estudiantes e instructores como población flotante o pasante que no son funcionarios o estudiantes regulares pero utilizan las instalaciones de la UNA en curso libres (Anexos carpeta 13).

Cambio a nuevas tecnologías eficientes de ahorro

- Se está realizando el cambio de tecnologías para el ahorro de agua y energía eléctrica. Por ejemplo:
Se está cambiando a nivel de toda la UNA los balastros convencionales por balastros electrónicos, así como pasar de fluorescentes T12 a T8, los cuales tienen un menor consumo.
En cuanto a aires acondicionados se están comprando y remplazando por nuevos equipos de eficiencia SEER 16 y con compresor de tecnología INVERTER con eficiencia energética alta y de suave arranque sin que se den picos de corriente.
Se instalaron 50 paneles solares en el Campus Liberia con medidor especial para medir cuanta energía se está inyectando a la red, este es un proyecto en convenio con el ICE.

Sobre el oficio DIGECA-409-2014

Con respecto a las sugerencias propuestas por parte del DIGECA

- Punto 1. El 10 del 2014 se envió a la Licda. Shirley Soto Montero y Licda. Rosario Zúñiga Bolaños el oficio R-1642-2014 en el cual se actualizaba la comisión PGAI-UNA especificando nombre, área, correo y número telefónico de los integrantes.
- Punto 2. Según el oficio R-1257-2014 del 13 de mayo del 2014 se otorga el aval para la implementación de PGAI en las sedes regionales de la UNA, por tanto se ejecutaron capacitaciones sobre el PGAI con una duración de 6 horas en cada Campus de las Sedes Regionales (Coto, Nicoya, Liberia, Pérez Zeledón y Sarapiquí), lo anterior con el fin de que en el 2015 cada una implemente su PGAI teniendo un mejor control sobre los aspectos ambientales significativos en los que se contemplan los diferentes consumos de recursos y realicen el informe de avance específico para cada Campus (Anexos, carpeta 1).
- Punto 3. Por medio del oficio VA-UNA-CS-273-14, enviado el 16 de septiembre a M.Sc. Mauricio Moreira Guzmán Coordinador Área UNAWEB se le solicito el espacio en la página institucional para publicar los documentos relacionados al PGAI y una capacitación para poder utilizar la plataforma de subida de documentos. Mediante oficio DTIC-CGT-1253-2014 se obtuvo respuesta donde asignaba el espacio y a la persona que impartiría la capacitación al Coordinador PGAI-UNA. El link en donde se encuentra la documentación del PGAI-UNA es el siguiente:
<http://www.documentos.una.ac.cr/handle/unadocs/3454>
- Punto 4. Instancias de la UNA están tomando iniciativas en cuanto al ahorro de recursos, ejemplo en Programa de Gestión Financiera (PFG) está implementando estrategias para el ahorro de papel (Anexos carpeta 4).
- Punto 5. Se está elaborando un manual ambiental para los servicios de alimentación de la UNA para normar y controlar los siguientes temas: gestión integral de los residuos sólidos no aprovechables y reciclables con su correcta clasificación, manejo integral de residuos sólidos orgánicos y su separación, aunado a esto una forma de tratamiento de los mismos mediante composteras que permiten la creación de abono orgánico, lineamientos para la utilización de empaques desechables en la venta de alimentos "para llevar" los cuales deben ser amigables con el ambiente, importancia del correcto mantenimiento de las trampas de grasa y la gestión integral de residuos de grasa y aceite residual, regulaciones para el uso correcto del gas licuado de

petróleo (LP) utilizado en la cocción de los alimentos, además, se establecen los lineamientos y se hacen recomendaciones para el uso de productos para la limpieza y desinfección y finalmente se indica todo lo referente a la evaluación ambiental realizada por el Programa UNA Campus Sostenible. El mismo será presentado y avalado en el Sistema Institucional de Sodas y Afines (SISAUNA), sistema que rige los servicios de alimentación y posteriormente será entregado a cada concesionario a cargo de la sodas.

• Detalle en resumen los problemas encontrados para la implementación del PGAI.

- Falta de colaboración de algunas instancias de la UNA para el suministro de la información técnica para la elaboración del informe de avance.
- Se está teniendo un descontrolado aumento en el consumo de gas LP por parte de los servicios de alimentación de la UNA.
- Se obtuvo un aumento en el consumo de combustible diesel de las fuentes móviles.
- Se prevé un aumento del consumo de energía eléctrica, va en aumento debido a que se están realizando construcciones de nuevas instalaciones en diferentes campus de la UNA, ejemplo: Campus Coto, Pérez Zeledón, Benjamín Núñez y Omar Dengo, lo que representa mayor consumo por parte de la empresa que construye y utiliza la energía de la institución y una vez lista las instalaciones serán nuevos consumos para la institución.

• Describa brevemente las acciones tomadas o requeridas para resolver los problemas

- Remisión de oficios solicitando información de las acciones en materia ambiental a las instancias que les compete.
- Se incorporó un nuevo integrante a la comisión PGAI-UNA, el Ing. Wilmer Torrentes Espinoza, Jefe del Área Electromecánica del Programa de Desarrollo y Mantenimiento de la Infraestructura Institucional (PRODEMI). La solicitud fue hecha mediante oficios R-3164-2014 y VDES-O-1867-2014 y fue contestado y avalado mediante el oficio PRODEMI-D-492-2014 del 27 de octubre enviado por Arq. Francisco Jiménez González Director de PRODEMI. Con esta medida se pretende solventar la falta de información de la parte técnica en cuanto a sistemas de ahorro de agua y energía eléctrica.
- Reactivación de la "Comisión de optimización de recursos institucionales de la Vicerrectoría de Desarrollo.
- Se presento ante el SIGESA (Sistema de Gestión Administrativa) los indicadores ambientales para valorar la viabilidad de incorporarlos en dicho sistema.
- Con respecto al problema del descontrolado aumento del gas LP, se está elaborando un manual denominado "Buenas Prácticas Ambientales en los Servicios de Alimentación de la Universidad Nacional", instructivo ambiental para normar y controlar este aspecto y otros más, como por ejemplo el manejo de residuos orgánicos, limpieza de trampas de grasa, manejo de residuos de aceite, utilización de composteras, utilización de productos de limpieza amigables con el ambiente y evaluaciones ambientales. El mismo será presentado y avalado en el Sistema Institucional de Sodas y Afines (SISAUNA), sistema que rige los servicios de alimentación y posteriormente será entregado a cada concesionario a cargo del servicio.
- El aumento del combustible diesel (0,2%) es relativamente poco a pesar que se aumentó la cantidad de la flota vehicular de 218 a 229 unidades (anexos carpeta 3).

• Indique a continuación las sugerencias que considere pertinentes a la Comisión Técnica Evaluadora (CTE)³ para mejorar los Programas de Gestión Ambiental Institucionales (sugerencias en cuanto a las guías disponibles, herramientas sugeridas, procedimientos de revisión, acompañamiento realizado, etc.).

³ Comisión conformada por representantes del MINAET y del Ministerio de Salud; encargada del seguimiento de los PGAI de las instituciones públicas (Decreto Ejecutivo No. 36499, artículos 4 y 5).

- Debe haber una articulación entre los PGAI y los galardones bandera Azul Ecológica, ya que hay duplicidad de esfuerzos en las acciones y en la rendición de cuentas.
- Colocar información de las acciones ambientales de las instituciones participantes en la página web del DIGECA.

- Indique a continuación las necesidades para la implementación del PGAI en su organización

- Mayor articulación entre las comisiones de sedes y estaciones de la UNA.
- Mayor articulación entre las instancias administrativas de la UNA para el suministro de información e implementación del PGAI de manera oportuna.
- Implementar un mecanismo o procedimiento para la captura de la información que se requiere para el PGAI de forma más expedita.

Anexos

Carpetas en el CD

- 1 Oferta de capacitaciones 2014
- 2 Comisiones ambientales UNA y BAE 2014
- 3 Cantidad de vehículos UNA 2014
- 4 Ahorro de recursos Institucionales 2014
- 5 Campaña ÚNASE AL AHORRO Cada Acción Cuenta UNA 2014
- 6 Manejo de residuos en la UNA 2014
- 7 Minutas reuniones de Comisión Institucional PGAI UNA 2014
- 8 Documento consumo de papel 2014
- 9 Celebración de Efemérides ambientales UNA 2014
- 10 Divulgaciones de las actividades ambientales UNA 2014
- 11 Proyectos en el área de ambiente UNA 2014
- 12 Consumo de combustible UNA 2014
- 13 Cantidad de población universitaria UNA 2014
- 14 Medidas ambientales técnicas para el ahorro de recursos 2014
- 15 Hojas de registro
 - Hoja Registro Consumo de agua UNA 2014
 - Hoja de Registros Consumo de Combustible UNA 2014
 - Hoja de Registros Consumo de energía eléctrica UNA 2014
 - Hoja Registro Consumo de papel UNA 2014
 - Hoja Registro Residuos sólidos separados UNA 2014

Responsable del Informe

Fabián Chavarría Solera	Coordinador de la Comisión Institucional del PGAI UNA	
_____	_____	_____
Nombre	Puesto	Firma
Sandra León Coto	Rectora	
_____	_____	_____
Nombre	Puesto	Firma