

PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUCIONAL INFORME DE AVANCE¹

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la institución: Universidad Nacional

Periodo de reporte: (x) I Semestre (x) II Semestre Año: 2018

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

Nombre completo	Puesto ⁽¹⁾	Correo electrónico	Teléfono / Extensión
Máximo jerarca			
Dr. Alberto Salom Echeverría	Rector	alberto.salom.echeverria@una.cr	2277-3901
Coordinador de la Comisión de PGAI			
Master Fabián Chavarría Solera	UNA-Campus Sostenible	fabian.chavarria.solera@una.cr	2277-3554
Miembros de la Comisión de PGAI			
Patricia Sánchez Garita	Profesional especialista en planeamiento	patricia.sanchez.garita@una.cr	2277-3148
Christian Vega Chaves	Archivista del Programa Gestión Financiera	christian.vega.chaves@una.cr	2277-3029
Carlos Araya Valverde	UNA-Campus Sostenible	carlos.araya.valverde@una.cr	2277-3554
William Páez Ramírez	Jefe Sección de Servicios Generales	william.paez.ramirez@una.cr	2277-3537
Elida Campos Arguedas	Analista en Compras	elida.campos.arguedas@una.cr	2277-4708
Laura Ortiz Cubero	Periodista	laura.ortiz.cubero@una.cr	2277-3066
Willmer Torrentes Espinoza	Jefe del área de mantenimiento electromecánica	willmer.torrentes.espinoza@una.cr	2277-3500

Notas: (1): Indicar el nombre del puesto que ocupa en la institución.

¹ Los Informes de Avance se deberán presentar con una frecuencia semestral (artículo 13, Decreto Ejecutivo 36499). Se podrán entregar en digital siempre y cuando sea remitido por el coordinador del PGAI de la institución empleando su correo institucional; lo podrán dirigir al correo sarguello@minae.go.cr, durena@minae.go.cr

II. CUMPLIMIENTO DEL ALCANCE PROGRAMADO 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 MINAE); en caso que existan retrasos/variaciones se deben indicar y además justificar las causas. Indicar además en el siguiente espacio los edificios en los cuales se está implementado actualmente en el PGAI.

Como parte de la mejora continua implementada en este nuevo plan quinquenal del PGAI se identificó y geo-referencio cada medidor por edificación o instancia. Lo anterior es para afinar el sistema de indicadores ambientales y presentarlos de esta forma segregada relacionando y comparando tendencias de consumo en cada edificación a lo interno de la institución.

El alcance de este PGAI está definido en toda la UNA, a saber cinco campus;

Sede Central:

Campus Omar Dengo, con los siguientes edificios:

1. Facultades de Ciencias Exactas y Naturales y Tierra y Mar
2. Facultades de Filosofía y Letras y Ciencias Sociales
3. Edificio Administrativo Rectoría
4. Residencias Calderón Fournier
5. Residencias Claudio Vázquez
6. Biblioteca Joaquín García Monge
7. Escuela de Topografía Catastro y Geodesia
8. Edificio Financiero Registro
9. Centro de Investigación y Docencia en Educación (CIDE)
10. Centro de Investigación, Docencia y Extensión Artística (CIDEA)
11. Centro de Estudios Generales
12. Colegio Humanístico
13. Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica (OVSICORI)
14. Instituto de Investigación y Servicios Forestales (INISEFOR)
15. Finca Santa Lucia
16. Museo de Cultura Popular
17. Plaza Heredia
18. Proveduría Institucional
19. Publicaciones
20. Programa de Desarrollo y Mantenimiento de la Infraestructura Institucional (PRODEMI)
21. Sección de Transportes
22. Campus Sostenible
23. Sección de Seguridad
24. Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre (ICOMVIS)
25. Escuela de Música/ CIEUNA
26. Sindicato de Trabajadores (SITUN)

Campus Benjamín Núñez, con los siguientes edificios:

1. Escuela de Medicina Veterinaria
2. Escuela de Ciencias del Movimiento y Calidad de Vida (CIEMHCAVI)

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, pudiendo ser gradual en el tiempo hasta cubrir el 100% de la institución.

- 3. Escuela de Informática**
- 4. Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales (CINAT)**
- 5. Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible (CINPE)**
- 6. Residencias del Benjamín Núñez**
- 7. Bodegón**

Sede Brunca:

Campus Coto, presentado como un solo edificio.

Campus Pérez Zeledón, presentado como un solo edificio

Sede Chorotega:

Campus Liberia, presentado como un solo edificio.

Campus Nicoya, presentado como un solo edificio.

Sección Regional Huetar Norte y Caribe:

Campus Sarapiquí, presentado como un solo edificio.

Cuatro Estaciones Experimentales:

Estación Nacional de Ciencias Marino-Costeras ECMAR,

Estación de Biología Marina-EBM,

Río Macho

En estas instancias y campus de la UNA es en donde se definen objetivos y se implementan medidas ambientales para abordar el consumo de energía eléctrica, consumo de combustibles fósiles, consumo de agua, consumo de papel, emisiones al aire, generación de aguas residuales y generación de residuos sólidos (ordinarios, peligrosos y de manejo especial) durante los próximos 5 años a partir de enero de 2017.

III. DETALLE DE AVANCES REALIZADOS EN LA IMPLEMENTACIÓN

Cuadro 2. Matriz de avance del PGAI.

Información contenida en el PGAI ⁽¹⁾					Estado de Avance									
Aspecto ambiental	Indicadores de línea base ⁽²⁾			Fecha estimada de cumplimiento de la meta	Medidas ambientales propuestas para el semestre reportado ⁽³⁾	Verificación de cumplimiento de medidas para el semestre reportado (Implementado, En Proceso, No ejecutado) ⁽⁴⁾	Indicadores actuales ⁽⁵⁾		Porcentaje estimado de cumplimiento de la meta ⁽⁶⁾					
	Valor	Unidad	Año de referencia				Valor	Unidad						
Consumo de agua	7,35	m ³ /persona/año	2017	2018	Métrica ⁽⁹⁾				10,15	m ³ /persona/año	La meta es reducir un 3 % per cápita por año. Para el año 2018 se obtiene un 38 % de aumento con respecto al año 2017.			
					1. Se lleva un registro mensual de los 74 medidores de agua que son pagados por el Programa de Gestión Financiero. Los datos de consumo en metros cúbicos son solicitados a los proveedores de servicios públicos; AyA, ESPH y ASADA Horquetas.	En proceso								
					2. Con este registro se calcula los diferentes indicadores ambientales referentes al consumo de agua institucional. El documento se denomina "Medidores energía eléctrica y agua 2018" (Anexo 23, Medidores energía eléctrica y agua 2018)	En proceso								
					Buenas Practicas ⁽⁸⁾									
					1. Implementación de la campaña "Soy UNA asumo el reto hacia la carbono neutralidad" (Anexo 5)	En proceso								
					2. Capacitaciones, charlas sobre temas ambientales como el ahorro de recursos y gestión integral de residuos, se han realizado un total de 43 charlas para el primer semestre 2017 (enero-junio) con una participación de 1.029 personas (Anexo 2) .	Implementado								
					3. Celebración de efemérides ambientales; día de agua 23 de marzo, día de la tierra 23 de abril, día de reciclaje 17 de mayo, día del ambiente 7 de junio, día del árbol 21 de junio (Anexo 9) .	Implementado								
					4. Se cuenta con 13 comisiones ambientales en Facultades, Centros y Campus Regionales (Anexo 3) .	Implementado								
					Compras Sustentables ⁽⁷⁾									
					1. Contratación para el suministro e instalación de 390 llaves para lavatorio tipo PUSH y 23 lozas sanitaria con fluxómetro para el campus Omar Dengo (Anexo 14).	En proceso								
2. Contratación para el suministro e instalación de 70 llaves para lavatorio tipo PUSH y 30 lozas sanitaria con fluxómetro para el campus Benjamín Núñez (Anexo 14).	En proceso													
3. Contratación para el suministro e instalación de 50 llaves para lavatorio tipo PUSH para el campus Liberia (Anexo 14).	En proceso													

Información contenida en el PGAI ⁽¹⁾					Estado de Avance			
Aspecto ambiental	Indicadores de línea base ⁽²⁾		Fecha estimada de	Medidas ambientales propuestas para el semestre reportado ⁽³⁾	Verificación de cumplimiento de	Indicadores actuales ⁽⁵⁾	Porcentaje estimado de	
				4. Contratación para el suministro e instalación de 90 llaves para lavatorio tipo PUSH y 77 lozas sanitaria con fluxómetro para el campus Nicoya. (Anexo 14).	En proceso			
Consumo de papel	12.435	Resmas /año	2017	2018	Métrica	13.188	Resmas /año	La meta de reducción es de un 2% al año. Para el año 2018 se obtiene un 6 % de aumento con respecto al año 2017.
					1. La Proveeduría Institucional suministra el documento de solicitud, requisición y cantidad surtida de todos los tipos de papel que son solicitados por cada instancia. El documento se denomina "Consumo de papel 2018" (Anexo 8) .	Implementado		
					2. Cada instancia que solicito papel de enero a diciembre 2018 se agrupo según el edificio al cual pertenece posteriormente se calculó la cantidad de papel que consume el edificio por mes según la cantidad de resmas que se surtió. Cabe señalar que la cantidad de resmas de papel surtida se consideran consumidas, no se está contemplando el dato de saldo de las resmas que permanecen en stock debido a que no se cuenta con este dato a nivel de todos los departamentos o instancias de la universidad.	Implementado		
					Buenas Practicas			
					1. Implementación de la campaña "Soy UNA asumo el reto hacia la carbono neutralidad" (Anexo 5) .	Implementado		
					2. Capacitaciones, charlas sobre temas ambientales como el ahorro de recursos y gestión integral de residuos, se han realizado un total de 43 charlas para el primer semestre 2017 (enero-junio) con una participación de 1.029 personas. (Anexo 2) .	Implementado		
					3. Celebración de efemérides ambientales; día de agua 23 de marzo, día de la tierra 23 de abril, día de reciclaje 17 de mayo, día del ambiente 7 de junio, día del árbol 21 de junio (Anexo 9) .	Implementado		
					4. Se cuenta con 13 comisiones ambientales en Facultades, Centros y Campus Regionales (Anexo 3) .	Implementado		
					Compras Sustentables			
1. Se sigue con el contrato "Justo a Tiempo" de Jiménez y Tanzi en la cual se tiene una línea de oficina ecológica como lo es el papel 90 % reciclado.	Implementado							
Generación de residuos sólidos	94.439	Kg de residuos sólidos aprovechables/año	2017	2018	Métrica	94.802	Kg de residuos sólidos aprovechables/año	La meta es gestionar alrededor de 80 toneladas de residuos sólidos aprovechables al año.
					1. Por medio del Centro de Acopio Institucional (CAI) se lleva un registro del material de residuo aprovechable que ingresa según la instancia que lo genero, para esta labor las bolsas que contienen los residuos vienen rotuladas con el nombre de la Escuela, Centro, oficina o instancia que lo genero, además se cuenta con un calendario de rutas de recolección publicado en la página de internet http://www.unasostenible.una.ac.cr/index.php/calendario-	En proceso		

Información contenida en el PGAI ⁽¹⁾					Estado de Avance			
Aspecto ambiental	Indicadores de línea base ⁽²⁾			Fecha estimada de	Medidas ambientales propuestas para el semestre reportado ⁽³⁾	Verificación de cumplimiento de	Indicadores actuales ⁽⁵⁾	Porcentaje estimado de
					<p>rutas-una para que todas las instancias universitarias sepan el día que pasa el camión recolector de este tipo de residuos. (Anexo 7).</p> <p>2. Se lleva un registro de residuos aprovechable por tipo de material que es gestionado con los gestores de residuos autorizados por el Ministerio de Salud adjudicados por medio de una contratación administrativa. Los datos se encuentran en el documento denominado "Ventas Residuos aprovechables 2018" (Anexo 7)</p> <p style="text-align: center;">Buenas Practicas</p> <p>1. Implementación de la campaña "Soy UNA asumo el reto hacia la carbono neutralidad" (Anexo 5).</p> <p>2. Capacitaciones, charlas sobre temas ambientales como el ahorro de recursos y gestión integral de residuos, se han realizado un total de 43 charlas para el primer semestre 2017 (enero-junio) con una participación de 1.029 personas. (Anexo 2).</p> <p>3 Celebración de efemérides ambientales; día de agua 23 de marzo, día de la tierra 23 de abril, día de reciclaje 17 de mayo, día del ambiente 7 de junio, día del árbol 21 de junio. (Anexo 9).</p> <p>4. Se cuenta con 13 comisiones ambientales en Facultades, Centros y Campus Regionales. (Anexo 3).</p> <p>5. Se implementó la sistematización de la recolección de residuos aprovechables; gestionar la recolección, clasificación, recuperación y disposición de residuos universitarios aplicando la reglamentación institucional y nacional</p> <p>6. Campaña "Ni un piquete más" (Anexo 6).</p> <p>7. Centro de Acopio Institucional CAI-UNA.</p> <p>8. Evaluación de Centros de acopio periféricos (Anexo 7).</p> <p>9. Compostaje de residuos orgánicos (Anexo 7).</p> <p>10. Gestión integral de residuos peligrosos (químicos, anatomopatológicos e infectocontagiosos) y ordinarios no aprovechables con gestores de residuos autorizados según tipo de residuos, adjudicado mediante licitación (Anexo 7).</p> <p style="text-align: center;">Compras Sustentables</p> <p>1. Gestión integral de residuos en la UNA mediante contratación de gestores autorizados para el manejo de residuos según tipo.</p>	Implementado		Se gestionaron más de 103 toneladas por lo que se cumplió con la meta esperada.
Generación de aguas	Parámetros	-	-	2018	Métrica			Dar un tratamiento a las
					1. Las aguas residuales se generan en todos los diferentes baños,	En proceso		

Información contenida en el PGAI ⁽¹⁾					Estado de Avance				
Aspecto ambiental	Indicadores de línea base ⁽²⁾		Fecha estimada de	Medidas ambientales propuestas para el semestre reportado ⁽³⁾	Verificación de cumplimiento de	Indicadores actuales ⁽⁵⁾	Porcentaje estimado de		
residuales	incluidos en los reportes operacionales según el Reglamento de vertido y reuso de aguas residuales			lavatorios, comedores y laboratorios de los edificios, instancias y campus, así como en todos los servicios de alimentación que pertenecen a la institución. Por lo que se considera que sólo se generan aguas residuales de tipo ordinario.			aguas residuales generadas por la institución, respaldado con un reporte operacional anual		
				2. Se realizaron los reportes operacionales (Anexo 17) .	Implementado				
				Buenas Practicas					
				1. En el tema de prevención y reducción de la generación, se han colocado rótulos incentivando al ahorro del agua en los baños (y por consiguiente la reducción en la generación de aguas residuales).	Implementado				
				2. Se mantiene un programa de mantenimiento de las tuberías y tanques de almacenamiento de agua y reparación de fugas.	Implementado				
				3. Adquisición e instalación de nuevos dispositivos y tecnologías más eficientes de ahorro de agua, como los mingitorios libres de agua y llaves de tipo PUSH.	Implementado				
				4. Implementación de la campaña "Soy UNA asumo el reto hacia la carbono neutralidad" (Anexo 5) .	Implementado				
				5. Se contrató una funcionaria ligada a UNA-Campus Sostenible para hacerse cargo de las plantas de tratamiento de aguas residuales.	Implementado				
				Compras Sustentables					
				1. Se realizó la CONTRATACION DIRECTA 2016CD-000225-SCA CONTRATACION DE LOS SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO. (Anexo 17) .	Implementado				
2. Se contrató a una empresa para realizar las acciones correctivas y de mejoramiento. (Anexo 17) .	Implementado								
Emisión de emisiones atmosféricas	32	Kg CO2 eq./persona/año	2017	2018	Métrica		19	Kg CO2 eq./persona/año	La meta es Reducir las emisiones de CO2eq per cápita en un 1% por año.
					1. Se está realizando un inventario de los gases de efecto invernadero a nivel de una posible auditoria para la estrategia de carbono neutro de la Comisión de Sustentabilidad de la Vicerrectoría de Investigación (Anexo 21) .	En proceso			
					Buenas Practicas				
1. Continuar con la nueva estrategia de Carbono Neutro de la Vicerrectoría de Investigación Comisión de Sustentabilidad. (Anexo	En proceso	Fuentes de emisión : Consumo de	Para año 2018 se obtiene un 41 % de reducción en comparación con						

Información contenida en el PGAI ⁽¹⁾					Estado de Avance			
Aspecto ambiental	Indicadores de línea base ⁽²⁾		Fecha estimada de	Medidas ambientales propuestas para el semestre reportado ⁽³⁾	Verificación de cumplimiento de	Indicadores actuales ⁽⁵⁾	Porcentaje estimado de	
		y combustibles fósiles		<p>21).</p> <p>2. Implementación de la campaña "Soy UNA asumo el reto hacia la carbono neutralidad" (Anexo 5).</p> <p>3. Capacitaciones, charlas sobre temas ambientales como el ahorro de recursos y gestión integral de residuos, se han realizado un total de 43 charlas para el primer semestre 2017 (enero-junio) con una participación de 1.029 personas (Anexo 2).</p> <p>4. Celebración de efemérides ambientales; día de agua 23 de marzo, día de la tierra 23 de abril, día de reciclaje 17 de mayo, día del ambiente 7 de junio, día del árbol 21 de junio. (Anexo 9).</p> <p>5. Se cuenta con 13 comisiones ambientales en Facultades, Centros y Campus Regionales (Anexo 3).</p> <p>Instalación de sistema GPS en el 100 % de la flotilla vehicular. El 80 % de la flota vehicular cuenta con sistema de monitoreo en línea y ubicación satelital GPS.</p> <p>Mantenimiento correctivo de los vehículos institucionales.</p> <p>Compras Sustentables</p> <p>1. Compra de vehículos eficientes en el consumo de combustible.</p> <p>2. Incorporación de tecnologías eficientes como el cambio de luminarias eficientes para el ahorro de energía eléctrica (Anexo 14).</p> <p>3. Instalación de paneles solares en los campus con medidor especial para informar cuanta energía se está inyectando a la red.</p>		energía eléctrica y combustibles fósiles	el año 2017.	
Consumo de combustible fuentes móviles	331.025	L/año	2017	2018	Métrica	317.761	L/año	Para el año 2018 se obtiene un 4 % de disminución.
					1. Por medio de la Sección de Transportes se lleva un registro actualizado de la cantidad de combustible y dinero por concepto de la liquidación de combustible. Este documento se segrega por instancias para obtener la cantidad por edificio.			Se redujo en un 14 % la cantidad de gas LP consumido por las sodas en el año 2018 comparando con el año 2017.
					2. Por medio de la Sección de Transportes se lleva un registro de la cantidad de vehículos, cantidad de giras (Anexo 4) .			
					3. Por medio del nuevo sistema GPS se obtiene la cantidad de kilómetros recorridos.			
					Buenas Practicas			
Consumo de combustible	21.292	L/año			1. Instalación de sistema GPS en la flotilla vehicular. El 80 % de la flota vehicular cuenta con sistema de monitoreo en línea y ubicación satelital GPS.		18.281	L/año

Información contenida en el PGAI ⁽¹⁾					Estado de Avance				
Aspecto ambiental	Indicadores de línea base ⁽²⁾		Fecha estimada de	Medidas ambientales propuestas para el semestre reportado ⁽³⁾	Verificación de cumplimiento de	Indicadores actuales ⁽⁵⁾	Porcentaje estimado de		
fuentes fijas (gas LP servicios de alimentación)				2. Mantenimiento correctivo de los vehículos institucionales.	Implementado				
				3. Inventario de vehículos por unidad ejecutora, marca, tipo, año, placa, hay un total de 292 vehículos en la institución (Anexo 4) .	Implementado				
				4. Evaluaciones ambientales semestrales a los servicios de alimentación (Anexo 19)	Implementado				
				Compras Sustentables					
				1. Compra de vehículos eficientes en el consumo de combustible.	Implementado				
Consumo de energía eléctrica ⁽⁶⁾	246	KWh/persona/año	2017	2018	Métrica		255	KWh/persona/año	La meta es reducir el consumo de energía eléctrica per cápita en un 2% por año. Para el año 2018 se obtiene un 4 % de aumento en comparación con el año 2017.
					1. Se lleva un registro mensual de los 155 medidores de energía eléctrica que son pagados por el Programa de Gestión Financiero. Los datos de consumo en metros cúbicos son solicitados a los proveedores de servicios públicos; ICE, ESPH, CNFL y Coopeguanacaste.	En proceso			
					2. Con este registro se calcula los diferentes indicadores ambientales referentes al consumo de energía eléctrica institucional. El documento se denomina "Medidores energía eléctrica y agua 2017". (Anexo 23, Medidores energía eléctrica y agua 2018)	En proceso			
					Buenas Practicas				
					1. Implementación de la campaña "Soy UNA asumo el reto hacia la carbono neutralidad" (Anexo 5) .	Implementado			
					2. Capacitaciones, charlas sobre temas ambientales como el ahorro de recursos y gestión integral de residuos, se han realizado un total de 43 charlas para el primer semestre 2017 (enero-junio) con una participación de 1.029 personas (Anexo 2) .	Implementado			
					3. Celebración de efemérides ambientales; día de agua 23 de marzo, día de la tierra 23 de abril, día de reciclaje 17 de mayo, día del ambiente 7 de junio, día del árbol 21 de junio. (Anexo 9) .	Implementado			
					4. Se cuenta con 13 comisiones ambientales en Facultades, Centros y Campus Regionales (Anexo 3) .	Implementado			
					Compras Sustentables				
					1. Contratación para la instalación de 2.000 (Dos mil) luminarias tipo LED. 1.000 unidades campus Omar Dengo, 700 unidades Benjamín Núñez, 100 unidades campus Pérez Zeledón, 100 unidades campus Liberia, 100 unidades campus Nicoya (Anexo 14) .	En proceso			
Residuos peligrosos, de	4.233	Kg de residuos	2017	2018	Métrica		4.266	Kg de residuos peligroso	Dar un tratamiento
					1. Por medio de la Regencia Química se lleva un registro	En proceso			

Información contenida en el PGAI ⁽¹⁾				Estado de Avance				
Aspecto ambiental	Indicadores de línea base ⁽²⁾		Fecha estimada de	Medidas ambientales propuestas para el semestre reportado ⁽³⁾	Verificación de cumplimiento de	Indicadores actuales ⁽⁵⁾	Porcentaje estimado de	
manejo especial y ordinarios	2.974	peligrosos/año		actualizado de la cantidad de residuos de reactivos químicos generados por cada laboratorio, así como de la fecha en que se le dio tratamiento por medio de la empresa gestora contratada, contrato N° 025-2016 (Anexo 7) .		5.258	s/año	ambientalmente adecuado al total de los residuos generados por la institución.
		L de residuos peligrosos/año		Buenas Practicas				
	32.503	Kg de residuos de manejo especial/año		1. Dar un tratamiento ambientalmente adecuado al total de los residuos generados por la institución	En proceso			
				2. Tratamiento de residuos anatomopatológicos de Medicina Veterinaria con la empresa gestora Plaza Mascotas, 2 toneladas por mes, 10 Visitas al mes, contratación 2015LA-000018-SCA (Anexo 7) .	En proceso			
				3. Manejo de residuos ordinarios, mediante la empresa Valimo, 10 toneladas de basura enviada a parque tecnológico de Miramar de Puntarenas, 15 Visitas al mes, contratación 2012LA-000018-SCA (Anexo 7) .	En proceso	4.848.446	Kg de residuos de manejo especial/año	
				Compras Sustentables				
1. los fluorescentes, se contrató una empresa que haga el reciclaje de 5-7 toneladas de fluorescentes en todo el Campus, actualmente se está ejecutando. "Contratación Directa No. 2018CD-000250-SCA" Servicio de Recolección, transporte y tratamiento de fluorescentes. Se adjudicó a FORTECH.	No ejecutado							

Notas:

- 1) Información que fue entregada en el documento de PGAI ante el MINAET.
- 2) Corresponde a los indicadores considerados como línea base y a partir de los cuales se planificaron las metas ambientales del PGAI. Ejemplo: si se determinó que para el año 2011 el consumo promedio de agua por funcionario era de 3,5 m³/empleado/mes; entonces se deberá colocar "3,5" en la columna de "Valor"; "m³/empleado/mes" en la columna de "Unidad"; y "2011" en la columna de "Año de referencia".
- 3) Detallar las medidas o acciones planeadas con el fin de alcanzar la meta ambiental. Se deben incluir: a) Métrica: acciones de cuantificación, métrica y seguimiento; b) Buenas Practicas: medidas de capacitación/sensibilización para promover mejores prácticas y cambios de hábitos; c) Compras Sostenibles: medidas de sustitución de equipos y dispositivos ineficientes, o insumos de alto impacto ambiental, por otros más eficientes y de menor impacto. Agregue cuantas filas sean necesarias
- 4) Indicar el estado de implementación de la medida ambiental propuesta usando la siguiente clasificación: Implementada, En proceso, No ejecutada.
- 5) Consignar el valor del indicador para el periodo reportado especificando las unidades respectivas. Se debe guardar concordancia con las unidades del indicador de línea base, de manera que permita visualizar los avances a partir de la implementación de las medidas ambientales.
- 6) Entiéndase el 100% de ejecución como que la meta ya fue alcanzada. Ejemplo: Si la meta en consumo de agua es de reducir un 10% el consumo y se tiene como valor de línea base 5m³/emp/mes, el indicador tendrá que ser 4.5 m³/emp/mes para decir que la meta se logró en un 100% (Calculo meta de reducción=5*0.1=0.5 : 5-0.5=4.5). Entonces si el valor del indicador es 4.8 m³/emp/mes la meta está en un 40% (Calculo de reducción alcanzada: 5-4.8=0.2: y si 0.5=100% de la meta y 0.2 es la reducción que logré, [0.2*100]/0.5=40%)

IV. MODIFICACIONES AL PLAN DE ACCIÓN DEL PGAI

Nota aclaratoria: llenar el cuadro 3 únicamente en caso que se propongan modificaciones al Plan de Acción del PGAI entregado al MINAET³. En caso que se propongan modificaciones, el presente Informe de Avance deberá ser firmado por el máximo jerarca de la institución. Caso contrario se debe pasar al Apartado V, pudiendo el informe ser firmado por el coordinador de la Comisión de PGAI institucional.

Cuadro 3. Modificaciones planteadas al Plan de Acción del PGAI

Texto original	Modificación planteada	Justificación de la modificación
-	-	-
-	-	-

Nota: las modificaciones planteadas deben de incluirse en el cuadro 2 del presente informe.

V. ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE INDICADORES AMBIENTALES

Aspecto ambiental	Indicador Anterior	Indicador Actual	Análisis del cambio en el indicador
Consumo de Agua	7,35 m ³ /persona/año	10,15 m ³ /persona/año	<p>La meta es reducir un 3 % per cápita por año.</p> <p>Para el año 2018 se obtiene un 38 % de aumento en comparación con el año 2017, esto debido a que durante este periodo se están construyendo nuevos edificios los cuales se encuentran en obra gris. Las siguientes construcciones del Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) están conectadas a medidores de agua de la UNA: Obras deportivas y Recreativas y Residencias Estudiantiles – Campus Nicoya, Complejo Artístico y Deportivo – Campus Omar Dengo, Obras Deportivas y Recreativas y Residencias Estudiantiles – Campus Pérez Zeledón, Nuevos proceso Industriales y Física Médica Aplicada – Campus Omar Dengo. (Anexo 14)</p>
Consumo de Electricidad	246 KWh/persona/ año	255 KWh/persona/ año	<p>La meta es reducir el consumo de energía eléctrica per cápita en un 2% por año.</p> <p>Para el año 2018 se obtiene solo un 4 % de aumento. Ante este incremento es importante indicar que ya se encuentran en uso los nuevos edificios construidos según el Plan de Mejoramiento Institucional: Complejo Artístico y Deportivo-Campus Omar Dengo, obras Deportivas y Recreativas y Residencias Estudiantiles-Campus Pérez Zeledón, Obras deportivas y Recreativas y Residencias</p>

³ Para más información consultar el documento "Contenido temático básico para la presentación del Programa de Gestión Ambiental Institucional", o el documento "Guía para la actualización de los Planes de Gestión Ambiental acorde al Decreto Ejecutivo No. 36499-S-MINAET"; ambos disponibles en el sitio <http://www.digeca.go.cr/areas/herramientas-para-elaborar-pgai>

			Estudiantiles –Campus Liberia, Nuevos procesos Industriales y Física Médica Aplicada, Residencias Estudiantiles-campus Sarapiquí, Movimiento Humano y terapias Complementaria-Campus Benjamín Núñez (Anexo 14)
Consumo de Papel	12.435 Resmas /año	13.188 Resmas /año	<p>La meta de reducción es de un 2% al año.</p> <p>Al comparar los dos años 2017 y 2018 se obtiene un 6 % de aumento lo que equivale a 756 resmas más consumidas en el último año. En total la cantidad de resmas consumidas en el 2017 fueron 12.435, mientras que en el 2018 fue de 13.188 resmas de papel. (Anexo 8)</p> <p>Es importante señalar que la institución cada vez más apunta por los medios digitales para difundir información, sin embargo habría que investigar más a fondo para ver cuál es el motivo de este aumento del 6% debido a que se esperaba una disminución según el histórico que se venía presentando.</p>
Consumo de Combustibles fuentes móviles	331.025 L/año	317.761 L/año	<p>La meta de reducción es de un 1% al año.</p> <p>Para el año 2018 se obtiene un 4 % de disminución en comparación con el 2017. Esta disminución se considera muy importante en el consumo de este aspecto ambiental entre estos dos años según los resultados obtenidos. Se debe mencionar que durante el año 2017 se recorrió un total 2.316.424 Km y en el año 2018 se recorrieron 2.095.244 Km, lo que equivale a un 10 % menos (221.180 Km) para este último año.</p> <p>Es importante también mencionar que en el año 2017 se realizaron un total de 12.039 giras y para el año 2018 un total de 12.840 giras centralizadas y descentralizadas de la institución lo que representa un 7 % de aumento en la cantidad de giras (801 giras más) lo que indica más eficiencia en el consumo por parte de los nuevos vehículos de la flota vehicular adquiridos en la UNA. (Anexo 12)</p> <p>Durante el segundo semestre 2018 se adquirieron siete vehículos híbridos que se están usando para las giras institucionales. Se realizó la primera gira a los campus Nicoya y Liberia para probar el rendimiento y esto fueron los resultados: En cuanto al consumo de combustible fósil; se recorrió un total de 502,12 kilómetros consumiendo 18,15 litros con un importe de 12.341 colones, por lo que el rendimiento fue de 27,66 kilómetros recorridos por cada litro de gasolina consumido. En términos de emisión de GEI,</p>

			<p>durante toda la gira se emitieron 40,49 kilogramos (Kg) de dióxido de carbono (CO₂). Solo para tener un punto de comparación un vehículo con un motor a gasolina con el mismo cilindraje hace de 9 a 10 kilómetros con un litro de combustible, emitiendo 112 kilogramos de CO₂ equivalente en la misma gira. Con esto resultados se puede decir que la UNA dejó de emitir 71,53 kg CO₂ e con la utilización de este tipo de vehículos híbridos. (Anexo 12)</p>
Consumo de Combustibles fuentes fijas (gas LP sodas)	21.292L/año	18.291 L/año	<p>La meta de reducción es de un 1% al año.</p> <p>Comparando el año 2017 con el 2018 se disminuyó en 14 % la cantidad de litros de combustible gas LP consumidos en los servicios de alimentación institucionales. Es importante mencionar que se disminuyó en un 3 % la población universitaria pasando de 32.298 a 31.438 personas que por lo general son los que hacen uso de este servicio.</p> <p>Debido a esta disminución en la población, a nivel per cápita la disminución fue del 12 % entre estos años.</p> <p>Sobre este aspecto se sigue llevando un control de la cantidad de gas LP que consumen los servicios de alimentación mediante la solicitud de copias de las facturas de la compra de este tipo de combustible a todas las sodas institucionales por medio de la ayuda del Sistema Institucional de Sodas y Afines (SISAUNA). Esta metodología de registro y archivo de la facturación de este tipo de combustible es la que se está realizando según la Estrategia de Carbono Neutro de la UNA. (Anexo 21)</p>
Separación de Residuos Valorizables	94.439 Kg de residuos sólidos aprovechables/año	94.802 Kg de residuos sólidos aprovechables/año	<p>La meta es gestionar alrededor de 80 toneladas de residuos sólidos aprovechables.</p> <p>En el año 2018 se gestionaron más de esta meta llegando a un total de 94.802 Kg, cumpliendo con más del 100 % de esta meta. (Anexo 7)</p> <p>Es importante indicar que ya se están haciendo las gestiones para implementar la nueva estrategia nacional de reciclaje, ya se cambiaron los contenedores verdes (correspondientes a residuos no aprovechables) por contenedores de color negro. Se cambiaron en: el CIDEA, CIDE, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Facultad de Filosofía y Letras, Centro de Estudios Generales, Biblioteca Joaquín García Monje y Soda Padre Royo.</p>

VI. REPORTE DEL REGLAMENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y ELIMINACIÓN AMBIENTALMENTE SEGURA DE LOS BIFENILOS POLICLORADOS” DE-40697

Se realizaron las gestiones para inscribirse en el Sistema de Información COPS. Se realizó un primer inventario para conocer los lugares exactos donde están ubicados los transformadores de pedestal, se geo-referenciaron por medio de posicionamiento global GPS y se ubicaron en el mapa para los campus Omar Dengo y Benjamín Núñez (**Anexo 25**).

Con fundamento en el Decreto Ejecutivo N°40697-“Reglamento para la identificación y eliminación ambientalmente segura de Bifenilos Policlorados” (PCB por sus siglas en Inglés), se estable un manual de procedimientos para el registro en línea con el objetivo de apoyar a toda persona física o jurídica, pública o privada, que sea propietaria de equipos que contengan aceites dieléctricos que deben inscribirse ante la Dirección de Gestión de Calidad Ambiental (DIGECA). Para el reporte existe 2 tipos de registrantes:

- Para propietarios de equipo que utilice aceite dieléctrico:

Estas instituciones deberán realizar la solicitud de registro en el sitio web <http://cops.digeca.go.cr> , para más detalle seguir el manual de procedimiento disponible en <http://cops.digeca.go.cr/documentos/Manual-Pasos%20de%20inscripci%C3%B3n%20de%20Usuarios.pdf>

- Instituciones que posean dentro de sus instalaciones equipos con aceite dieléctrico, pero no son propietarios de los mismos (pertenecen a la empresa proveedora del servicio eléctrico).

Adjuntar Reporte de exención “Reglamento para la identificación y eliminación ambientalmente segura de los bifenilos policlorados” DE-40697 disponible en: <http://www.digeca.go.cr/documentos/exencion-del-reporte-del-reglamento-para-la-identificacion-y-eliminacion-ambientalmente>

VII. COMENTARIOS

Comentarios:

Comisión de PGAI

- Para efectos de este informe de avance se recopiló la información referente al año 2018, con el fin de actualizar el estado del Programa de Gestión Ambiental Institucional.
- Se realizaron 8 reuniones de la Comisión Institucional de PGAI-UNA. **(Anexo 10)**

Ahorro de recursos

Se lanzó la nueva campaña de ahorro denominada "Soy UNA Asumo el reto hacia la carbono neutralidad" La cual tiene como objetivo promover la sensibilidad y concientización sobre la importancia de la certificación carbono neutralidad, para motivar a la comunidad universitaria al uso racional y ahorro de los recursos naturales e institucionales.

Entre algunas de las actividades se encuentran:

- Realizar presentación del esfuerzo de certificación Carbono Neutralidad y de los consumos de los recursos a grupos meta de las instancias.
- Colocar material físico de divulgación. (afiches, banners y stickers).
- Entregar material digital para divulgación. (gifs, videos, banners, afiches y stickers en digital).
- Realizar charlas sobre reducción de consumo de recursos con los grupos meta en cada instancia con grupos meta. (oferta de capacitación 2018).
- Realizar actividades de sensibilización con los grupos meta en cada instancia. (juegos lúdicos participativos en las instancias sea una mañana o tarde o bien visitar las oficinas).
- Celebración de efemérides ambientales en Campus Sostenible. (Día del agua, Día del Reciclaje, Día sin Autos y Día de la Alimentación).
- Continuar promoviendo las Oficinas Eco sustentables.

El 5 de junio (día del ambiente) se concluyó la campaña ECO-Oficinas realizando la premiación a las oficinas que alcanzaron calificar con la acciones realizadas dentro de la categoría de ECO-Oficinas. Posterior a esta actividad se realizó la presentación de la nueva campaña dentro de la misma actividad. **(Anexo 5)**

Educación ambiental

- Se brindaron 52 charlas y capacitaciones en la UNA por parte de UNA-Campus Sostenible sobre diferentes temas ambientales. Se tuvo una participación de 1.266 personas en dichas capacitaciones. **(Anexo 2)**
- Se realizaron 17 charlas y capacitaciones en la comunidad nacional por parte de UNA-Campus Sostenible sobre diferentes temas ambientales durante el primer semestre del año 2017. Se contó con una participación de 294 personas. **(Anexo 2)**
- Se cuenta con una oferta de capacitaciones para instancias internas o externas que soliciten charlas en alguno de los temas ambientales. **(Anexo 2)**
- Se realizaron celebraciones ambientales para promover una cultura ambiental **(Anexo 9)**. Entre las principales efemérides que se llevaron a cabo se encuentran:
 - ✓ Día del agua: 23 de marzo.
 - ✓ Día de la tierra: 23 de abril.
 - ✓ Día del reciclaje: 17 de mayo.

- ✓ Día del ambiente: 7 de Junio.
- ✓ Día del árbol: 21 de Junio.
- ✓ Día sin autos: 21 de setiembre

- Se realizaron 62 divulgaciones de las actividades ambientales en medios de comunicación institucional, Periódico Campus. **(Anexo 10)**

Gestión de residuos sólidos aprovechables

- Se están realizando compostaje en la UNA, con la adquisición de composteras giratorias que fueron instaladas en varias instancias de la UNA: Residencias Calderón Fournier, Residencias Claudio Vásquez, Residencias del Benjamín Núñez, INISEFOR, CINAT, Museo de Cultura Popular, Centro de Acopio Institucional (CAI), Campus Liberia, Estación de Ciencias Marinas y Costeras ECMAR, Parque Marino, Campus Coto, Escuela de Ciencias Bilógicas y Centro de Estudios Generales.
- Los residuos sólidos aprovechables recolectados para reciclaje son manejados exclusivamente por UNA-Campus Sostenible mediante el Centro de Acopio Institucional de la Universidad nacional CAI-UNA. Para este tipo de residuos, se realiza una gestión de valorización y venta, por parte de esta instancia ambiental. Dicha venta se realiza por medio del Reglamento al Sistema de Gestión de Activo Fijo de la Universidad Nacional.

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

- Se realizaron 95 proyectos de investigación, extensión y docencia en el área del conocimiento Ambiente, conservación y manejo de los recursos naturales en la UNA. **(Anexos 15)**

Población Universitaria

- Se disminuyó la población universitaria en un 3 % pasando de 32.298 personas en el año 2017 a 31.438 personas en el año 2018 (estudiantes, académicos y administrativos). Se incluyen 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 13)**

Cambio a nuevas tecnologías eficientes de ahorro de agua y energía eléctrica

- Se está realizando la contratación para el cambio de tecnologías eficientes en ahorro de agua y energía eléctrica. Por ejemplo:
 1. Contratación para el suministro e instalación de 2.000 (Dos mil) luminarias tipo LED. 1.000 unidades campus Omar Dengo, 700 unidades Benjamín Núñez, 100 unidades campus Pérez Zeledón, 100 unidades campus Liberia, 100 unidades campus Nicoya. **(Anexo 14)**
 2. Contratación para el suministro e instalación de 600 llaves para lavatorio tipo PUSH para los campus Omar Dengo, Benjamín Núñez, Liberia y Nicoya. **(Anexo 14)**
 3. Contratación para el suministro e instalación de 130 lozas sanitaria con fluxómetro para los campus Omar Dengo, Benjamín Núñez y Nicoya. **(Anexo 14)**
 4. Cambio de iluminación interna en el sector del Edificio de Filosofía y Letras y Ciencias Sociales en el edificio 1 y 2. En total 300 tubos led instalados(150 en cada edificio) **(Anexo 14)**
 5. Cambio de iluminación interna en el Hospital Veterinario. En total 200 tubos led instalados. **(Anexo 14)**

6. Actualmente se están cambiando en todo el campus central cacheras de ahorro de agua, más de 300. **(Anexo 14)**

Publicación de datos del PGAI

- Se publicó y socializó material informativo y educativo sobre:
 1. Material Informativo PGAI 2018: Gestión Ambiental Institucional: El caso de la Universidad Nacional de Costa Rica UNA. **(Anexo 16)**
 2. Se realizaron diferentes materiales digitales en la red.

Aguas residuales generadas por la institución

- Se realizaron los reportes operacionales de las plantas de tratamiento de aguas residuales PTAR de los campus Omar Dengo, Benjamín Núñez, Liberia y Coto. **(Anexo 17)**
- Se han realizado acciones para mejorar el estatus de las PTAR de la institución, se adjudicó y contrato a una empresa para realizar las acciones correctivas y de mejoramiento. **(Anexo 17)**
- Se contrató una funcionaria ligada a UNA-Campus Sostenible para hacerse cargo de las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Compras Sustentables (Anexo 18)

- Se realizaron revisiones de carteles para la CONTRATACION DIRECTA No. 2018CD-000071-SCA "Compra de equipo de Computación Periférico" y CONTRATACION DIRECTA No. 2018CD-0000109-SCA "Compra de Equipo de Cómputo."
- Informe técnico plan de manejo de residuos CONTRATACIÓN DIRECTA No. 2018CD-000109-SCA "Compra de equipo de Cómputo"
- Análisis técnico Plan de Manejo de Residuos para el campus Liberia; recolección, transporte y disposición sanitaria de los residuos ordinarios y no ordinarios (aprovechables y no aprovechables) de la UNA.
- Informe técnico plan de manejo de residuos CONTRATACION DIRECTA No. 2018CD-000135-SCA "Compra de UPS estándar I y III"
- Análisis técnico plan de manejo de residuos a la CONTRATACION DIRECTA No. 2018CD-000071-SCA "Compra de equipo de Computación Periférico."

Evaluaciones ambientales a las Sedes Regionales y concesión de sodas

- Se realizan evaluaciones ambientales semestrales aplicando instrumentos de evaluación a las Sedes Regionales y a los servicios de alimentación que son concesionados dentro de la institución. Estas evaluaciones tienen por objetivo realizar una inspección de las Sede Regionales para observar el avance en la gestión del plan de trabajo de los campus para el control ambiental en cada uno, así como de los servicios de alimentación que se encuentran dentro del campus. **(Anexo 19)**

Diagnostico energético

- Se presenta el diagnostico energético para uno de los edificios que más consumo de energía eléctrica presenta; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
- Se presenta el diagnostico energético del Edificio de Usos Múltiples de la Universidad Nacional de Costa Rica, campus Omar Dengo. Se va a implementar la gradualidad por año al ir realizando el diagnostico a más edificios. **(Anexo 20)**
- Se realizó el diagnostico energético al nuevo edificio del Centro de Estudios Generales (CEG) ubicado en el campus Omar Dengo.

Estrategia UNA-Carbono Neutro

Se reporta el avance de la estrategia UNA-Carbono Neutro que está realizando la Comisión de Sustentabilidad de la Vicerrectoría de Investigación, lo anterior en cuanto a estimar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) generadas en la Universidad Nacional durante el año 2016, 2017 y 2018. La parte de remoción (no se presenta en este informe) lo están realizando otro grupo de investigadores de Ciencias Forestales de la UNA en todas las fincas que son de la institución. **(Anexo 21)**

Reporte de Cumplimiento de la Directriz 011-MINAE

Por medio del Programa de Desarrollo y Mantenimiento de la Infraestructura Institucional (PRODEMI) se trabajó en el llenado de este reporte sobre la Directriz 011, con toda la nueva adquisición de equipos eficientes para el ahorro de energía eléctrica en las líneas de luminarias y aires acondicionados. Esta información se presenta de forma actualizada para todo el año 2017 completo y el año 2018 con unos pocos cambios realizados en el segundo semestre 2018. **(Anexo 22)**

Indicadores ambientales

Se anexan las hojas de cálculo correspondientes a los consumos e importes de toda la institución y que se trabajan a groso modo para calcular los indicadores ambientales por cada facultad, centro, edificio o instancia de la UNA y de esta forma poder llenar las hojas de registro solicitadas por la DIGECA, entre estas se encuentran: registro de medidores de agua y energía eléctrica 2018, histórico de indicadores al 2017, pago de servicios públicos según el Programa de Gestión Financiero y la segregación de los indicadores por instancia o sedes con sus respectivos gráficos comparativos entre los años 2016 y 2017, línea base del comparativo por edificio 2016 2017, se presentan los indicadores ambientales por edificio los cuales se presentaron a los Consejos de Facultad o Centro (también en este año 2019 se les va a enviar personalizado a cada Decano por oficio los consumos por edificio), junto con el nuevo plan quinquenal PGAI-UNA 2017-2021 y el premio a la excelencia ambiental otorgado por el MINAE, ganado el pasado 5 de junio del pasado año. Esta iniciativa forma parte de la nueva campaña antes mencionada denominada "Soy UNA Asumo el reto hacia la carbono neutralidad" Liderada por UNA-Campus Sostenible y la Comisión de Sustentabilidad de la Vicerrectoría de Investigación. La meta con esta nueva campaña es que a nivel de cada edificio se ahorre en un porcentaje per cápita el consumo de recursos considerados como aspectos ambientales significativos en el PGAI. **(Anexo 23)**

PGAI-UNA-Campus Regionales

Se presentan los informes de las actividades ambientales realizadas por cada campus regional en el marco de los Programas de Gestión Ambiental Institucional de la UNA PGAI-UNA 2018. **(Anexo 24)**

VIII. ANEXOS

Adjuntar los siguientes documentos al presente informe.

1. Hojas de Registros 2018.
 - 1.1. Hoja de registro consumo de agua versión 1.4_2
 - 1.2. Hoja de registro consumo de combustible v1.5.1
 - 1.3. Hoja de registro consumo energía eléctrica v1.4_1
 - 1.4. Hoja de registro consumo papel_v1.4_0
 - 1.5. Hoja de registro residuos manejo especial_v1.2
 - 1.6. Hoja de registro residuos peligrosos_v2.1
 - 1.7. Hoja de registro residuos sólidos separados_v2.2
2. Capacitaciones ambientales 2018
3. Comisiones ambientales UNA y PGAI regionales 2018
4. Cantidad de vehículos UNA 2018
5. Campaña Soy UNA asumo el reto hacia la carbono neutralidad 2018
6. Campaña Ni un piquete más
7. Gestión de residuos en la UNA 2018
8. Documento consumo de papel 2018
9. Celebración de Efemérides ambientales UNA 2018
10. Minutas reuniones de Comisión Institucional PGAI UNA 2018
11. Divulgaciones de las actividades ambientales UNA 2018
12. Consumo de combustible, giras y Kilometraje UNA 2018
13. Cantidad de población universitaria UNA 2018
14. Medidas ambientales técnicas para el ahorro de recursos 2018
15. Proyectos en el área de ambiente UNA 2018
16. Material informativo y educativo 2018
17. Reportes Operacionales PTAR ´s 2018
18. Compras Sustentables 2018
19. Evaluaciones ambientales a los Campus Regionales y concesión de sodas
20. Diagnostico Energético
21. Estrategia UNA-Carbono Neutro
22. Reporte de Cumplimiento de la Directriz 011-MINAE
23. Indicadores ambientales
24. PGAI-UNA-Campus Regionales
25. Reporte del "Reglamento bifenilos policlorados" DE-40697

Nota: las plantillas que se deben emplear para los anexos anteriores se encuentran disponibles en el sitio <http://www.digeca.go.cr/areas/herramientas-para-elaborar-pgai>

IX. RESPONSABLE DEL INFORME

Nota aclaratoria: El presente informe deberá ser firmado por el Coordinador de la Comisión Institucional del PGAI. En caso que se planteen modificaciones al Plan de Acción del PGAI entregado al MINAE (ver apartado IV), el presente informe deberá ser firmado por el máximo jerarca.

Fabián Chavarría Solera

**Coordinador Comisión
PGAI**

Nombre

Puesto

Firma