



UNA UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA



Responsabilidad ambiental de la Universidad Nacional

“Compromiso Ambiental Universitario”

*M.Sc. Fabián Chavarría Solera
Ing. Ariel Domínguez Rivas*



UNA
**Salud
mental**

2020

La Universidad Nacional

Una de las instituciones más representativas de la Educación Superior costarricense.

Segunda casa de estudios universitarios creada en el país.

Ofrece más de 65 opciones de grado y de posgrado en los diferentes campos del conocimiento humano, como:

- Ciencias Exactas y Naturales
- Ciencias de la Tierra y el Mar
- Educación
- Ciencias Sociales
- Ciencias de la Salud,
- Filosofía y Letras,
- Artes.

Población Universitaria:

Estudiantes: 27.476

Funcionarios: 3.962

Total: 31.438

**Asamblea Legislativa de Costa Rica
fomenta igualdad de oportunidades
en la educación superior estatal:**

*Aprobación de la Ley de Creación
de la Universidad Nacional*

15 de febrero de 1973

UNA



Evolución de la Gestión Ambiental UNA



2003

Política ambiental



2007

Creación Campus
Sostenible



2011

Creación de comisión ambiental
Primer PGAI

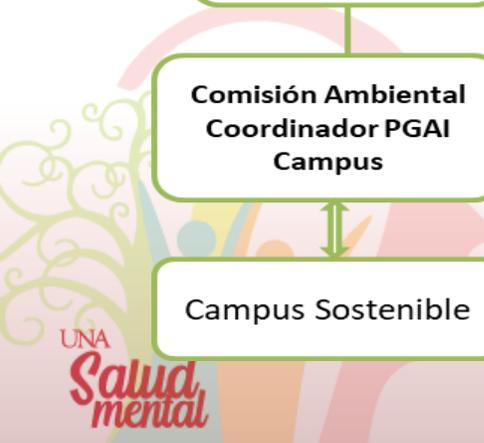
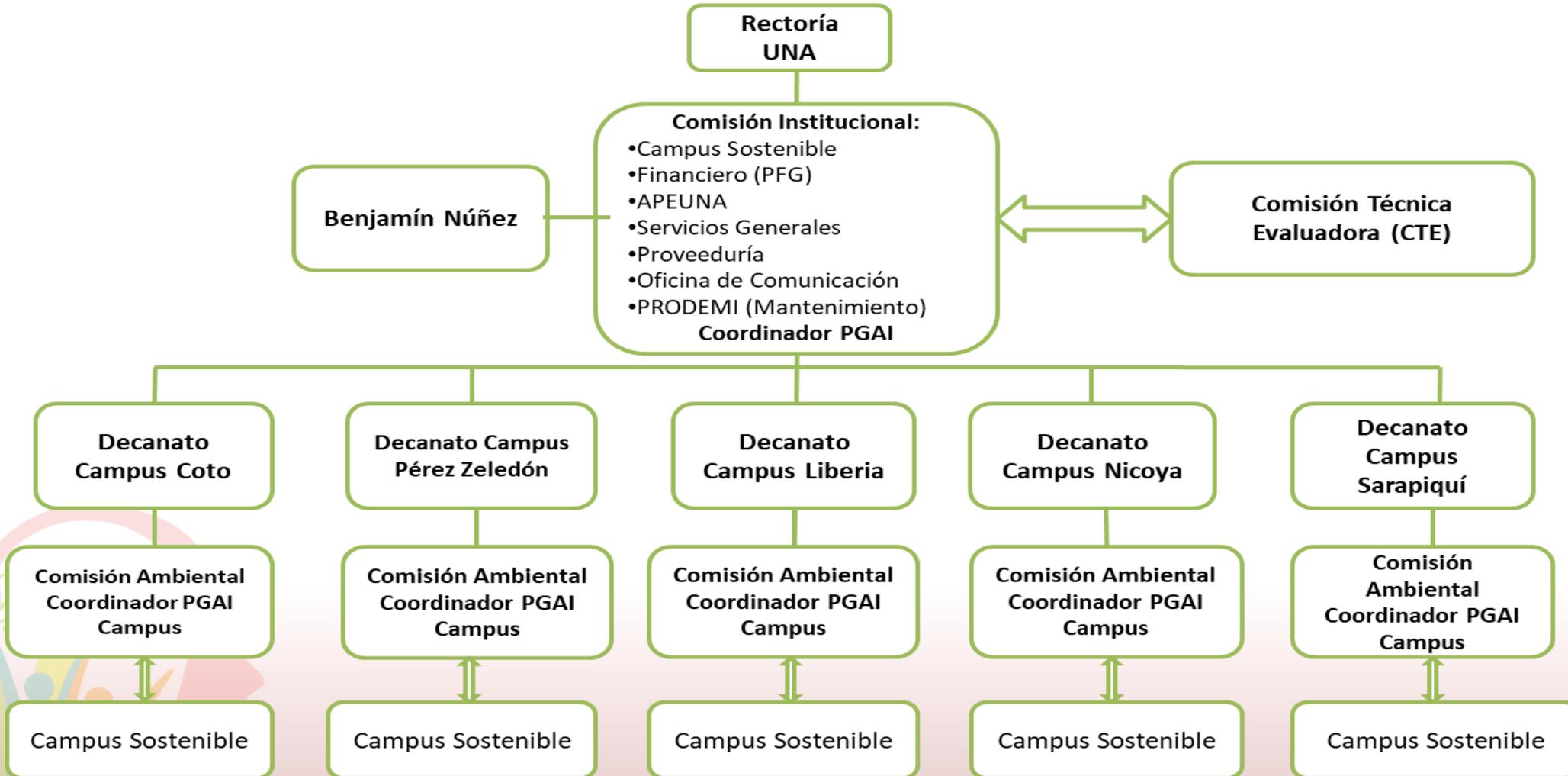


2018

Primer premio
“Excelencia
ambiental”



ESTRUCTURA PGAI-UNA 2017-2021





ALCANCE PGAI-UNA 2017-2021

Campus Omar Dengo

- Facultades de Ciencias Exactas y Naturales y Tierra y Mar
- Facultades de Filosofía y Letras y Ciencias Sociales
- Edificio Administrativo Rectoría
- Residencias Calderón Fournier
- Residencias Claudio Vázquez
- Biblioteca Joaquín García Monge
- Escuela de Topografía Catastro y Geodesia
- Edificio Financiero Registro
- Centro de Investigación y Docencia en Educación (CIDE)
- Centro de Investigación, Docencia y Extensión Artística (CIDEA)
- Centro de Estudios Generales
- Colegio Humanístico
- Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica (OVSICORI)
- Instituto de Investigación y Servicios Forestales (INISEFOR)
- Finca Santa Lucia
- Plaza Heredia
- Proveeduría Institucional
- Publicaciones
- Programa de Desarrollo y Mantenimiento de la Infraestructura Institucional (PRODEMI)
- Sección de Transportes
- Campus Sostenible
- Sección de Seguridad
- Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre (ICOMVIS)
- Escuela de Música/ CIEUNA
- Sindicato de Trabajadores (SITUN)



ALCANCE PGAI-UNA 2017-2021

Campus Benjamín Núñez

- Escuela de Medicina Veterinaria
- Escuela de Ciencias del Movimiento y Calidad de Vida (CIEMHCAVI)
- Escuela de Informática
- Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales (CINAT)
- Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible (CINPE)
- Residencias del Benjamín Núñez
- Soda del campus

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.

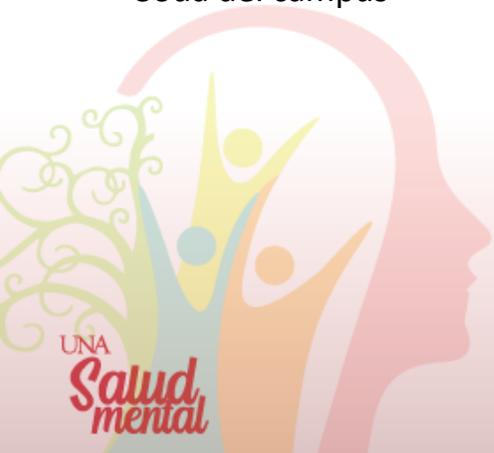
Sección Regional Huetar Norte y Caribe:

- Campus Sarapiquí, presentado como un solo edificio.

Estaciones

Experimentales:

- Estación Nacional de Ciencias Marino-Costeras ECMAR,
- Estación de Biología Marina-EBM,
- Río Macho



UNA-Campus Sostenible



Coordinación PGAI y Comisiones ambientales por edificio



Generación y seguimiento de indicadores



Evaluaciones ambientales en todos los campus y sodas institucionales



Gestión de los residuos sólidos en el CAI

Actividades



Campañas de sensibilización y capacitación a estudiantes y funcionarios



Revisión de criterios de sustentabilidad en compras



DIAGNÓSTICOS ESPECÍFICOS GEI Y AUDITORÍAS ENERGÉTICAS



Gestión de aguas residuales



PGAI-UNA

Consumo de
agua



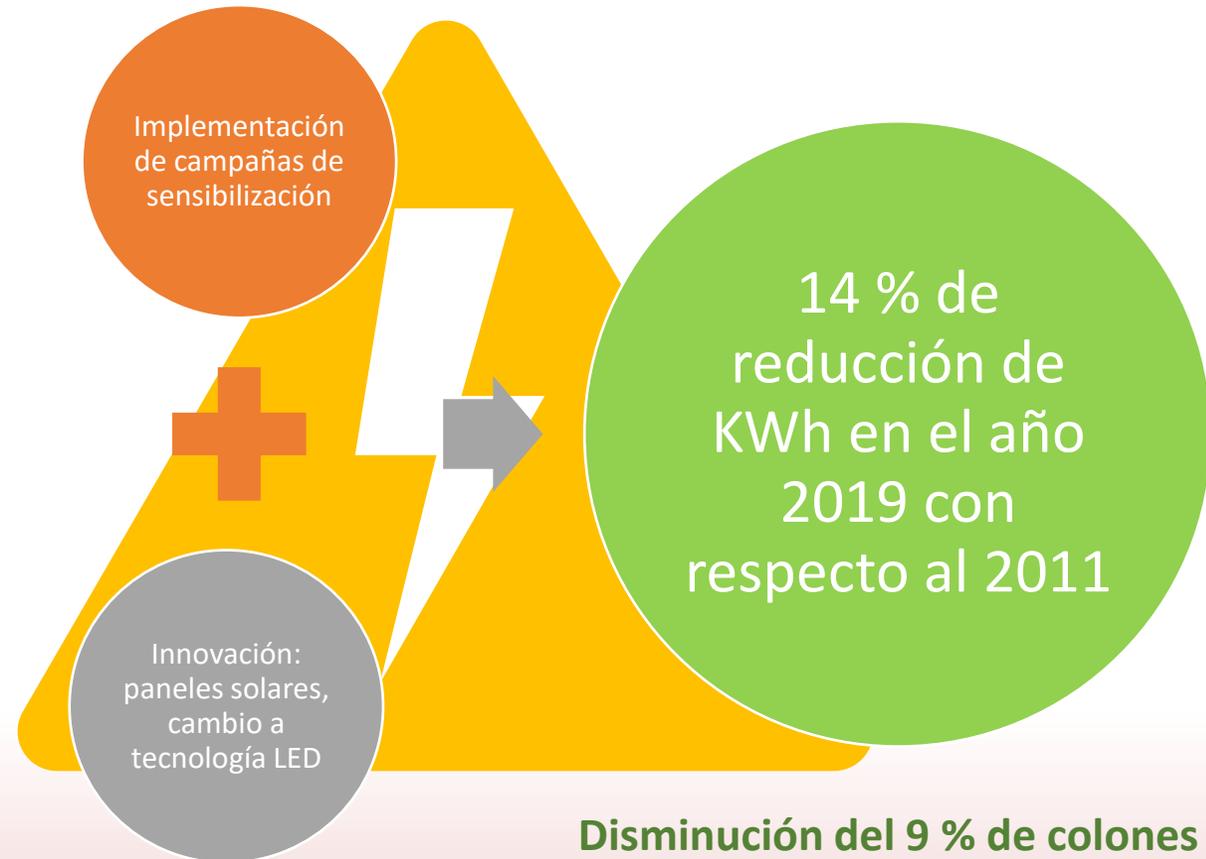
Medidas ambientales para ahorro de agua



Campañas de ahorro
Se reformulan y lanzan
cada dos años

PGAI-UNA

Consumo de
energía



Disminución del 9 % de colones pagados entre el 2018 y 2019 (¢ 42.477.068)



PGAI-UNA

Consumo de
combustibles
fósiles

Reducción de
2 % de Litros
en el año 2019
con respecto
al 2011

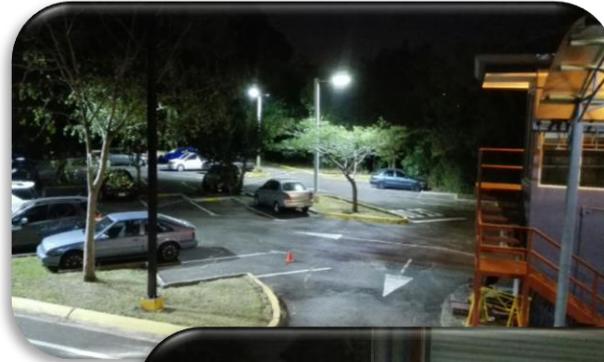
Disminución del 12 % de colones pagados
entre el 2011 y 2019 (¢ 23.677.273)



Medidas ambientales para ahorro de energía



- Paneles Solares

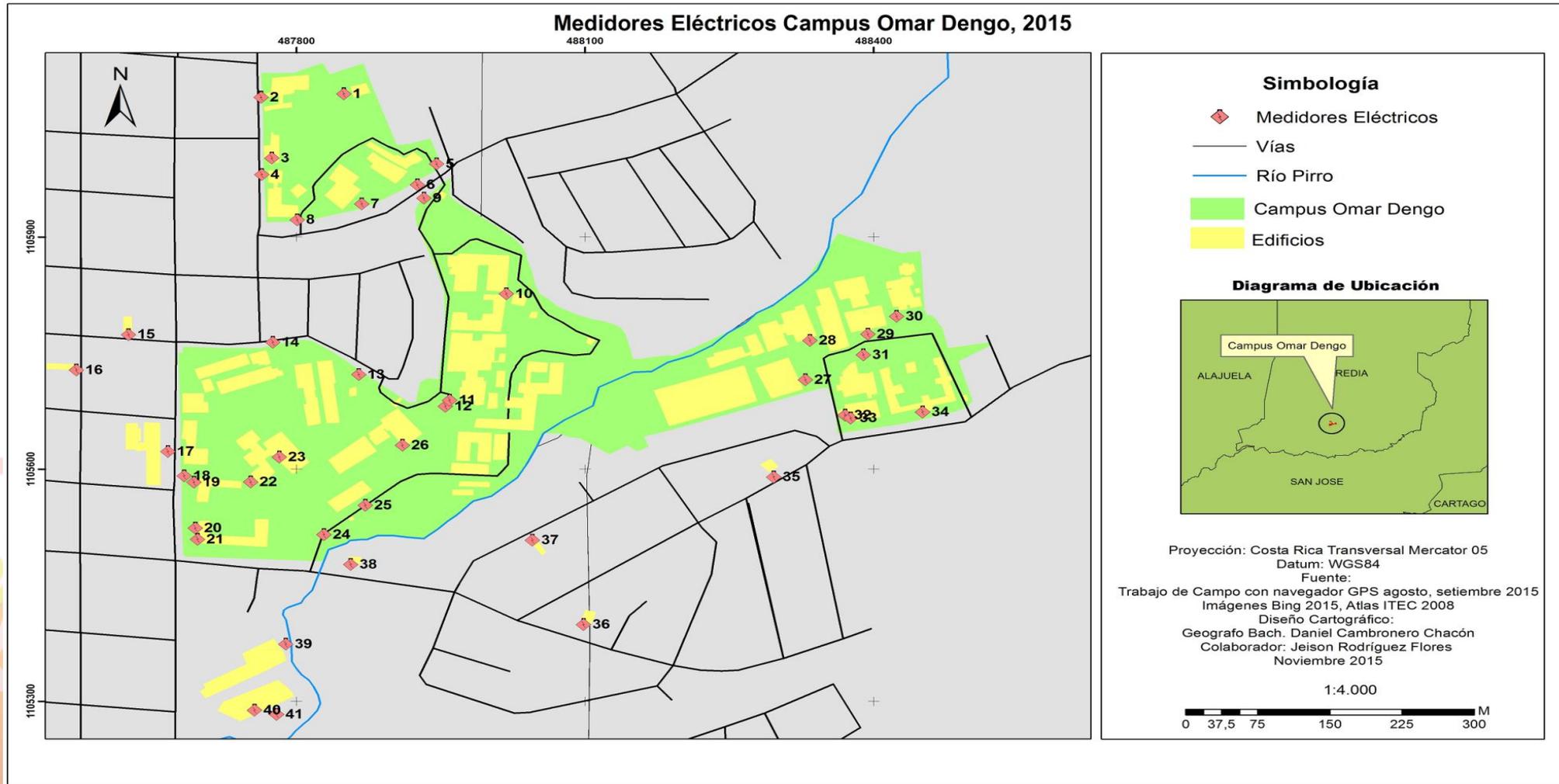


Luz LED



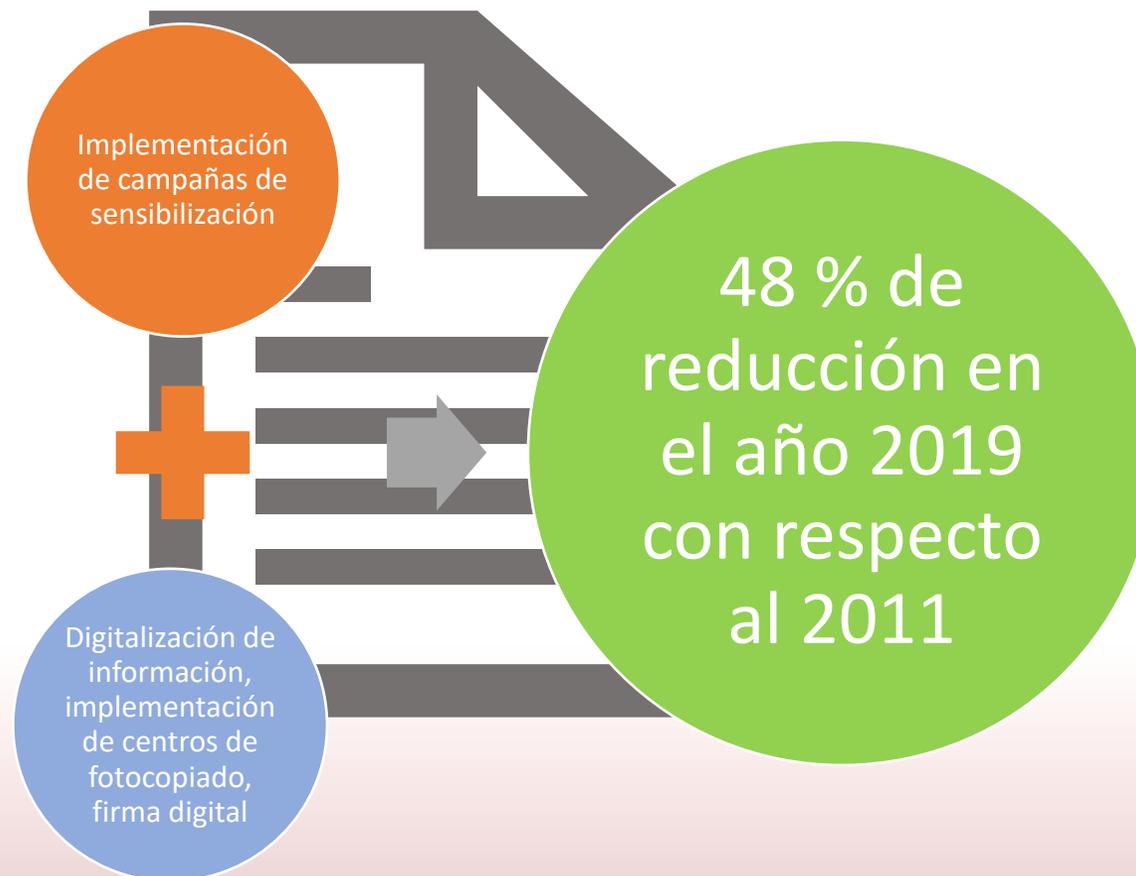
Sistema de GPS y
vehículos híbridos

Otros esfuerzos

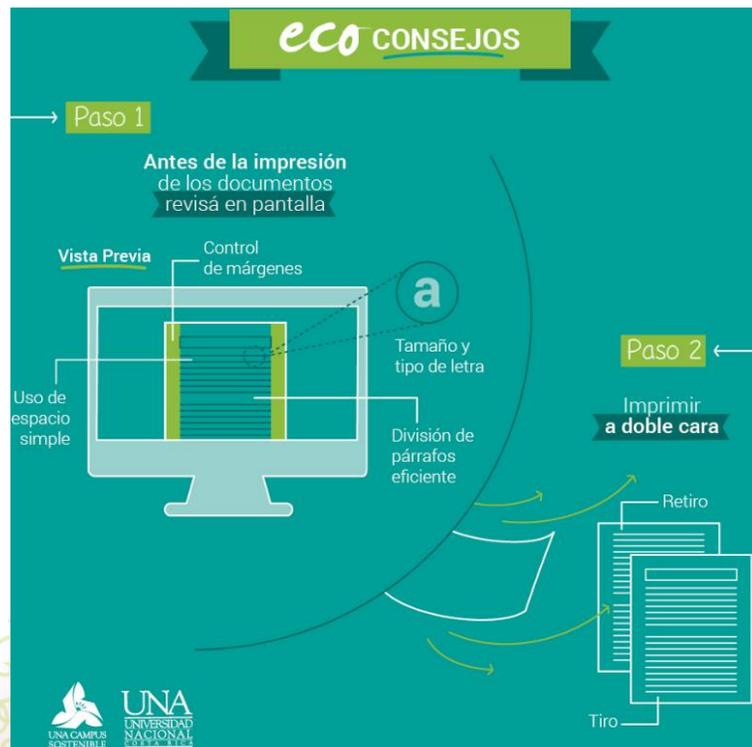


PGAI-UNA

Consumo de
papel



Medidas ambientales para ahorro de papel



OFERTA DE CAPACITACIONES 2017

CONTACTÉNOS

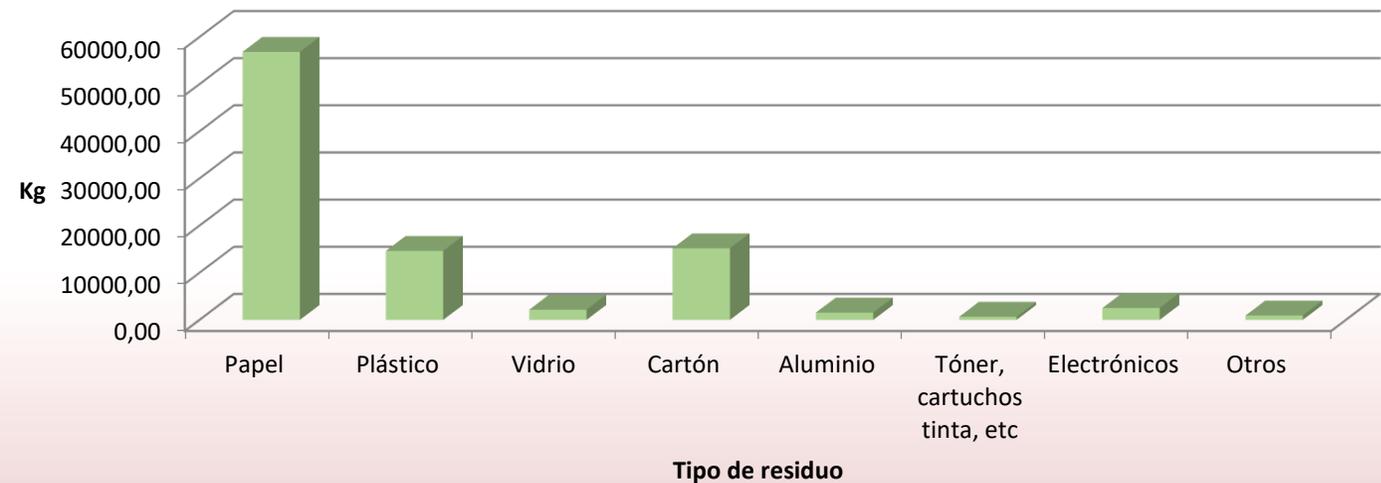
Programa UNA Campus Sostenible
22773554 - 22773139
unacs@una.cr
www.unasostenible.una.ac.cr
UNACampusSostenible

UNA CAMPUS SOSTENIBLE

PGAI-UNA

Residuos sólidos

Se producen en promedio 8 toneladas al mes de residuos sólidos



Gestión de los residuos sólidos



Figura 13. Centro de Acopio Institucional y centro de acopio periférico de la UNA

Gestión de los residuos



Resultados

Indicadores ambientales per cápita

Cuadro 1. Indicadores ambientales per cápita de la Universidad Nacional para los años 2011-2019

Consumo per cápita	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Energía eléctrica (KWh/mes)	28	27	25	25	23	24	20	21	24
Agua (L/día)	47	44	33	25	20	18	20	28	35
Combustible (L/año)	17	15	14	13	12	12	10	10	12
Papel (Resmas/año) *	6	5	4	3	4	4	3	3	3
Residuos aprov (g/día)	11,1	15,9	15,2	11,9	10,3	8,4	8,0	8,3	10,9

% de reducción
2011-2019

-14%

-25%

-29%

-55%

-1%

* En la cantidad de papel solo se contempla la población de funcionarios



Recomendaciones



Instaurar una comisión ambiental PGAI consolidada avalada por el máximo jerarca, pero sobre todo comprometida y voluntaria, con la participación de funcionarios clave que sirvan de engranaje para echar a andar el PGAI en todas las áreas, oficinas o edificios de la institución.



Realizar campañas de concientización y educación ambiental donde se premie el esfuerzo extra por el compromiso ambiental dentro de las instalaciones de la institución.



Implementar nuevas tecnologías eficientes para el ahorro de los recursos hasta donde el presupuesto de la institución alcance.



Tener un funcionario experto o capacitado en el área ambiental que se encargue de liderar la gestión ambiental de la institución y hacer uso de estudiantes de universidades para PPS o tesis





Teléfono: (506) 2277-3554

Correo: unacs@una.cr

Web: <http://www.unasostenible.una.ac.cr/>

Síguenos en Facebook

