Universidad del Rosario

Sistema de Gestión Ambiental

Por una Universidad Sostenible

gestionambiental@urosario.edu.co

Dirección de Hábitat

Universidad del Rosario

CONTENIDO

1 SGA

2 Programa de Residuos

3 Programa de Agua

4 Programa de Energía

5 Programa Flora-Fauna

6 Programa de Aire

7 Programa de Educación para la Sostenibilidad

Universidad del Rosario

Sistema de Gestión Ambiental

Sistema de Gestión Ambiental

Entendemos que el desarrollo de nuestras actividades debe ser ecológicamente sano, socialmente justo y económicamente viables, y lo continuara siendo para las presentes y futuras generaciones.

Por ello, hemos planteado seis (6) programas de manejo ambiental, cuyas estrategias apuntan a la prevención, mitigación, corrección, control y/o compensación de los impactos generados, abarcando no solo variables sino también sociales y económicas.

Programa de Residuos

Objetivo

Implementar estrategias enfocadas a que la generación de residuos de la Universidad se enmarque bajo el lema de las 3R (Reducir, Reutilizar y Reciclar) e ir avanzando en la construcción de cultura Universidad Basura Cero.

Programa de Residuos

3R

Reducir

Reutilizar

Reciclar

Universidad del Rosario

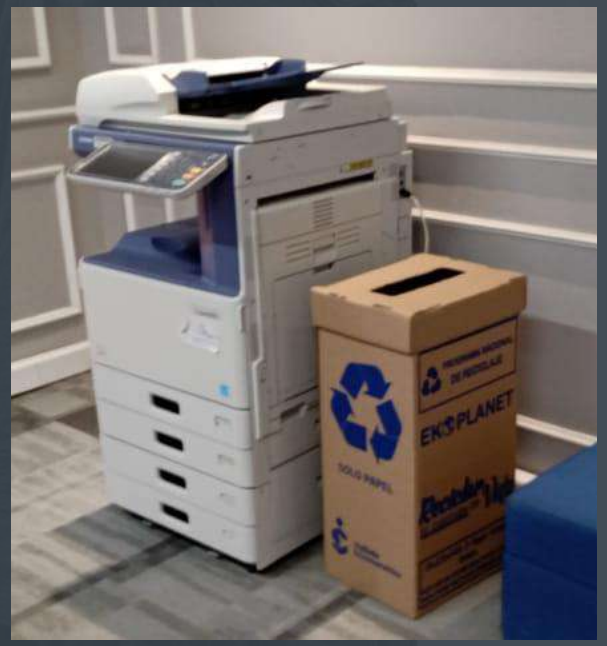
Programa de Residuos

Programa de Residuos – PosCovid19

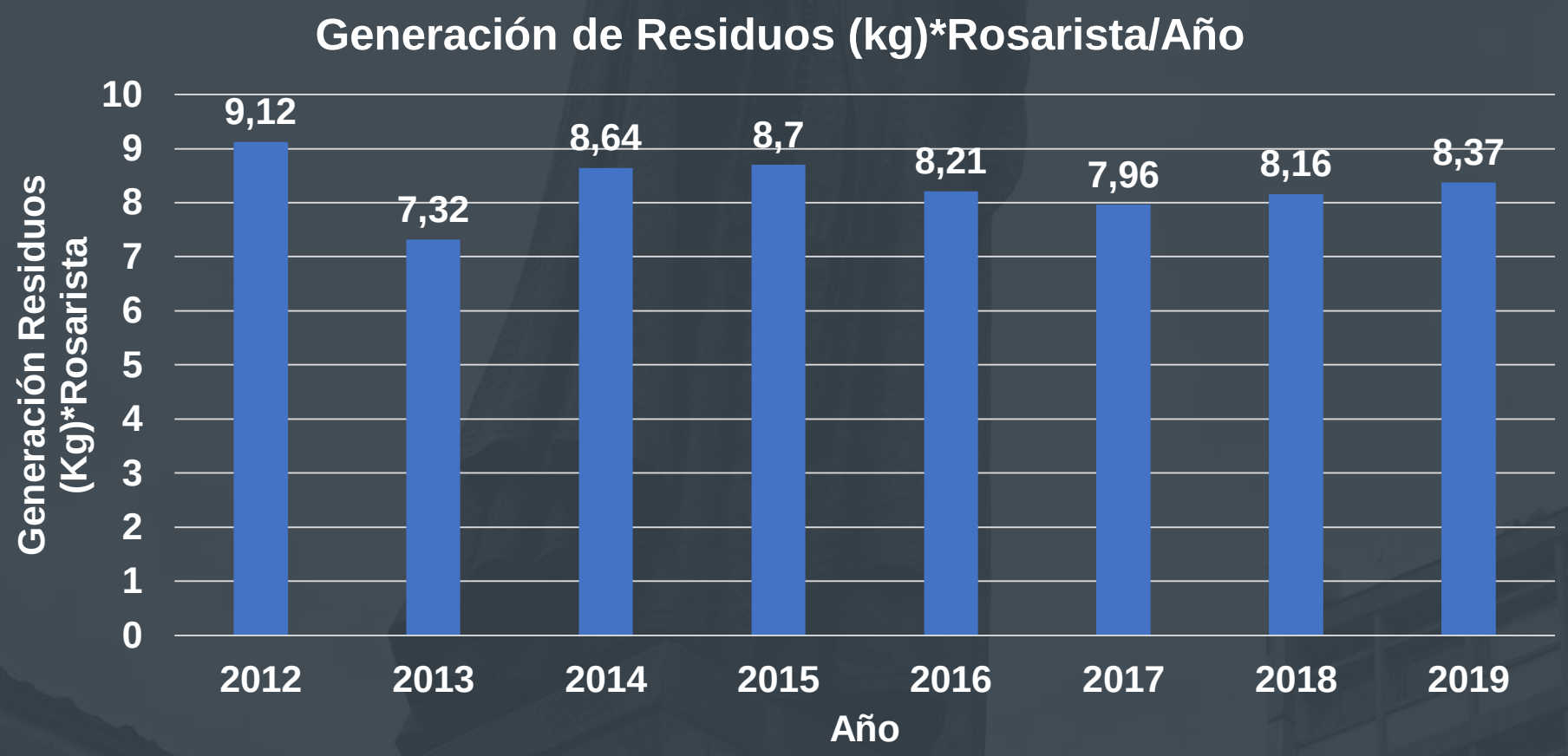
La generación de residuos se ha distribuido entre el hogar y las instalaciones de la Universidad del Rosario, con llevando a mejorar los canales de comunicación y las estrategias, durante el tiempo de pandemia y confinamiento se desarrollaron las siguiente actividades:

- #RosaristaSostenible – Reto Botella de Amor: Se premio la creatividad para promover hacer botellas de amor para ser usadas como madera plástica en contenedores de la universidad.
- Puntos de Papel con Ekoplanet y CEJ: Se instalaron 60 puntos para el reciclaje de papel en las tres sedes principales para incrementar el aporte hacia la beca sueño ser Sostenible.
- Actualización del código de colores de acuerdo a la Resolución 2184 de 2019.
- Instalación de canecas para residuos EPP.

Programa de Residuos – PosCovid19



Programa de Residuos



Ingresos por reciclaje
2012- 2019
>$ 65.000.000

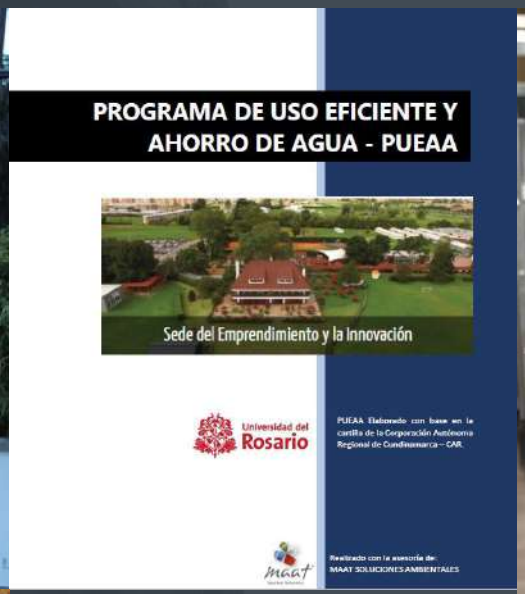
Universidad del Rosario

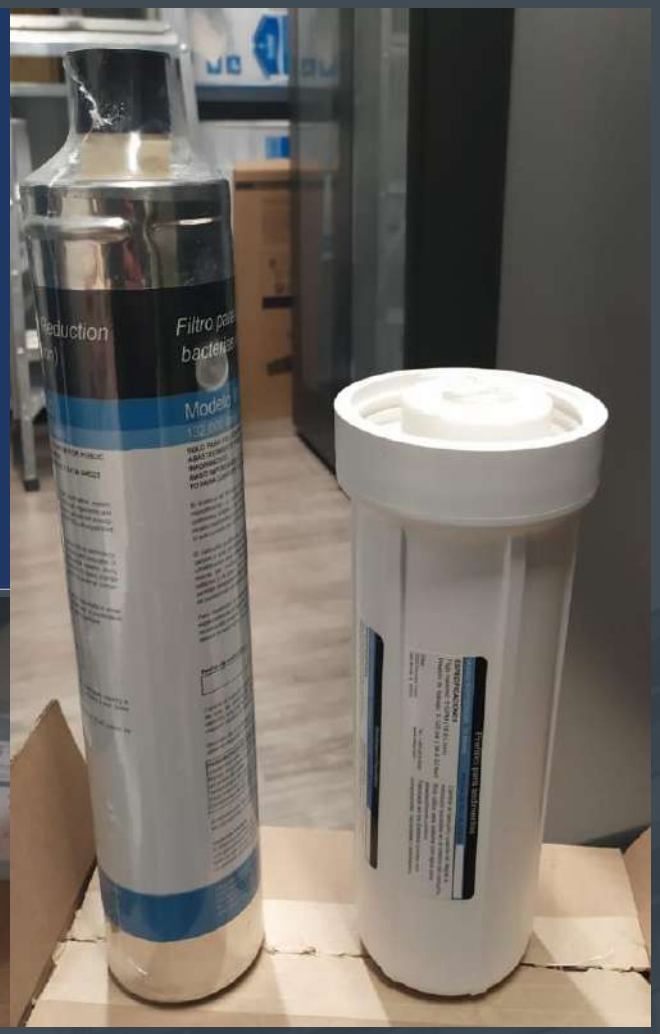
Programa de Agua

Objetivo

Implementar estrategias enfocadas al ahorro y uso eficiente del recurso hídrico, en aras de reducir y estabilizar su consumo, tendiendo hacia el logro de estándares sostenibles, así mismo incidir positivamente en las fuentes hídricas de las áreas de influencia.

Programa de Agua





PTAR – Sede Norte

La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR en la sede norte es una inversión ambiental directa de cerca de 1500 millones de pesos para el manejo de vertimientos de la sede, garantizando el cumplimiento de la normativa ambiental.
Su construcción de 324 m2 concluyó en el 2019.

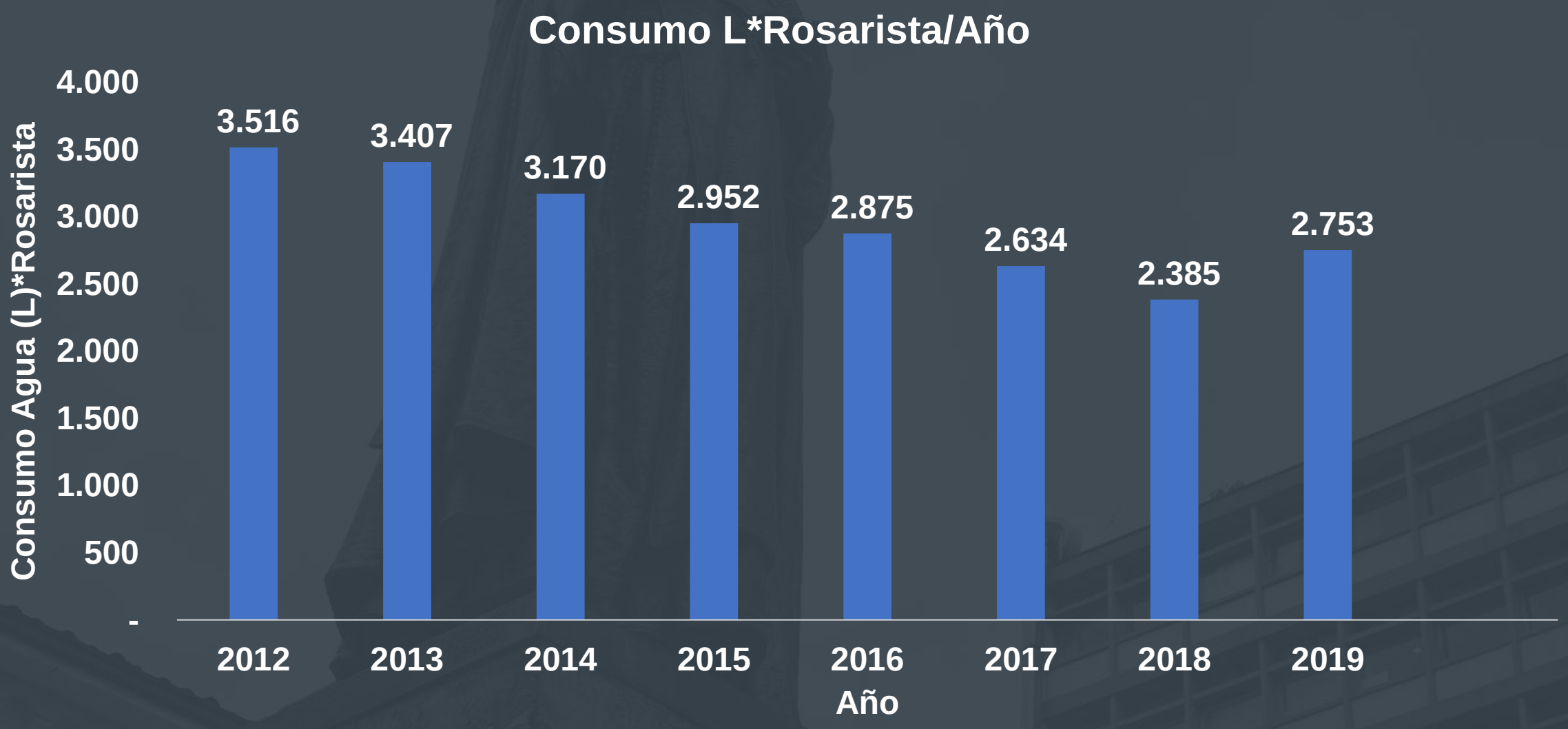
Programa de Agua – Poscovid19

La pandemia con llevo al mayor uso de agua para los procesos necesarios de limpieza y desinfección, por lo tanto se han realizado dos actividades principales para optimizar el uso del mismo:

- Control de cuentas de EAAB mediante consumo mensual y en casos de consumo anormal, se realiza seguimiento diario. Permitiendo ahorros equivalentes a $ 5,000,000/mes.

- Adecuación de instalaciones sanitarias mediante pedal para su uso, estimando ahorros de 35% en el consumo normal de unidades sanitarias y lavamanos.

Programa de Agua



Universidad del Rosario

Programa de Energía

Objetivo

Implementar estrategias enfocadas al ahorro y uso eficiente de energía, en aras de reducir y estabilizar su consumo, tendiendo hacia el logro de estándares sostenibles, así mismo propender por el uso de energías alternativas aprovechando los recursos naturales disponibles (luz solar, viento, agua, basura, etc)

Universidad del Rosario

Programa de Energía

Programa de Energía – Poscovid19

Desde el Programa de Energía del SGA de la Universidad del Rosario, se buscan alternativas para reducir el consumo de energía de la comunidad Rosarista. Teniendo en cuenta la coyuntura nacional y las medidas de manejo, el consumo de energía en Abril 2020 en comparación al promedio de enero, febrero y marzo 2020, se evidencia la reducción equivalente a 193,209 KwH (44%), dando resultados positivos el ahorro económico, mejora del indicador y beneficios ambientales relacionados al ciclo de vida de la energía

	Promedio Kwh (Ene - Marzo 2020)	**Consumo Kwh (Abril 2020)**	**Total ahorro KwH**	**Total ahorro %**
Claustro	146.442	86.434	60.008	41
QM	106.731	75.693	31.038	29
Norte	38.019	31.082	6.937	18
Total	291.191	193.209	97.982	34

Programa de Energía – Poscovid19

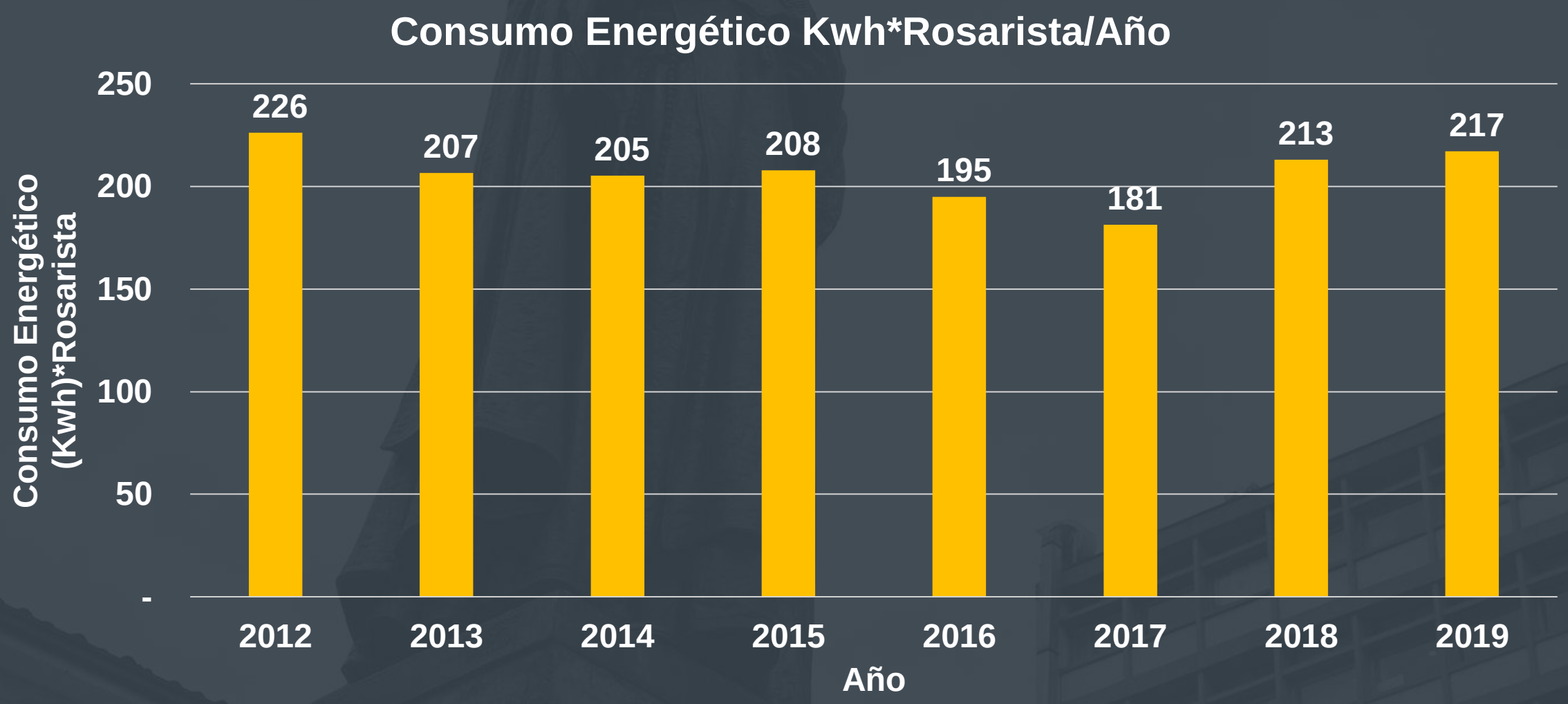
Teniendo en cuenta lo anterior, se recomiendan las siguientes acciones:

- Verificación en sitio de los puntos para determinar si existe algún equipo o equipamiento que genere mayor consumo innecesario.
- Implementar programa de uso eficiente de energía en la totalidad de los computadores (puede ahorrarse hasta 30%, dependiendo del software) *

*https://www.researchgate.net/publication/259167829_Energy-aware_software_Challenges_opportunities_and_strategies

Universidad del Rosario

Programa de Energía



Programa de Flora y Fauna

Objetivo

Implementar estrategias enfocadas a la conservación y ampliación de las zonas verdes y especies forestales con que cuenta la Universidad. Así mismo contribuir con la conservación de especies que han reducido drásticamente sus poblaciones naturales en la sabana de Bogotá.

Universidad del Rosario

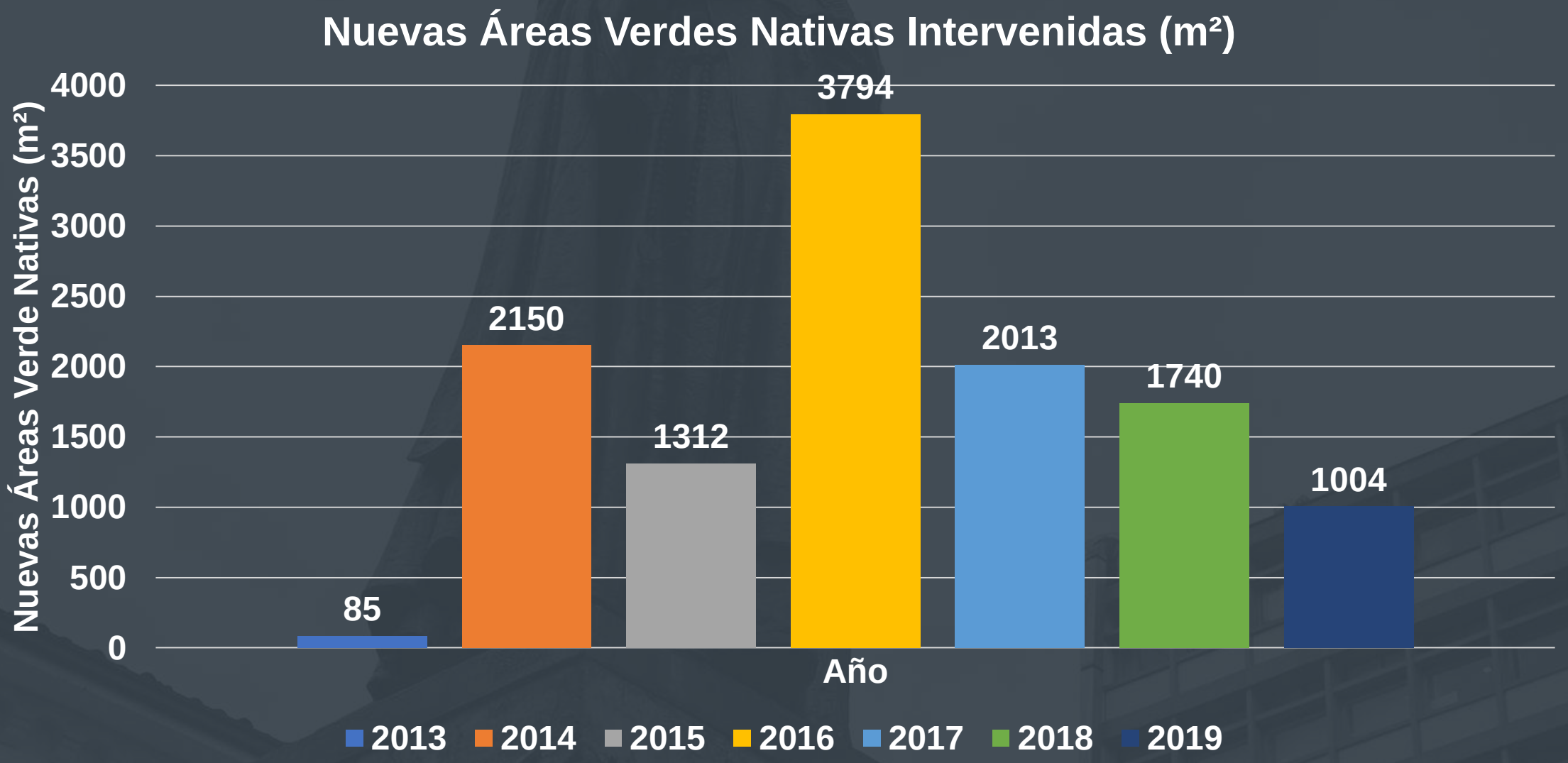
Programa de Flora y Fauna

Universidad del Rosario

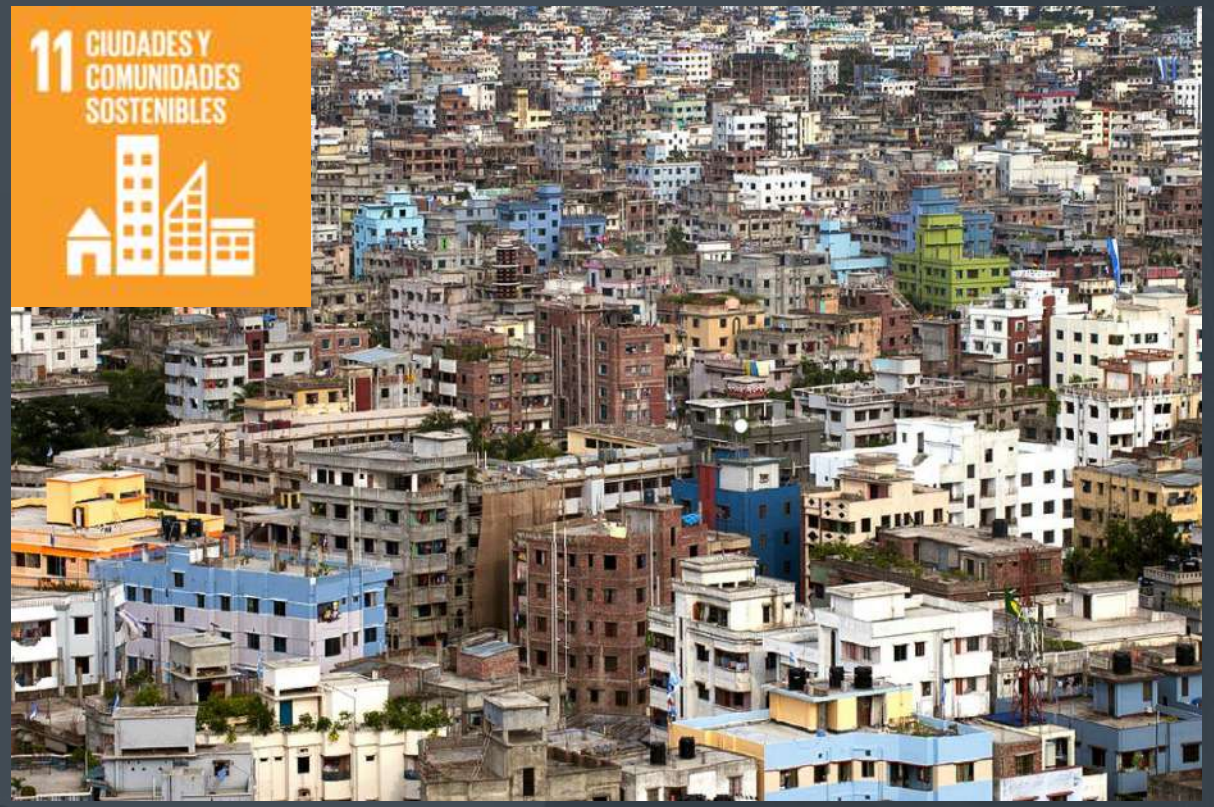
Programa Flora-Fauna

Programa Flora-Fauna

Programa de Flora y Fauna



Programa de Aire



Objetivo

Implementar estrategias que permitan contribuir al mejoramiento de la calidad del aire de las áreas de influencia. Lo anterior, teniendo en cuenta que las emisiones atmosféricas generadas por la operación de la Universidad se deben fundamentalmente a la movilidad de la comunidad a través de medios de transporte motorizados a base de combustibles fósiles.

Universidad del Rosario

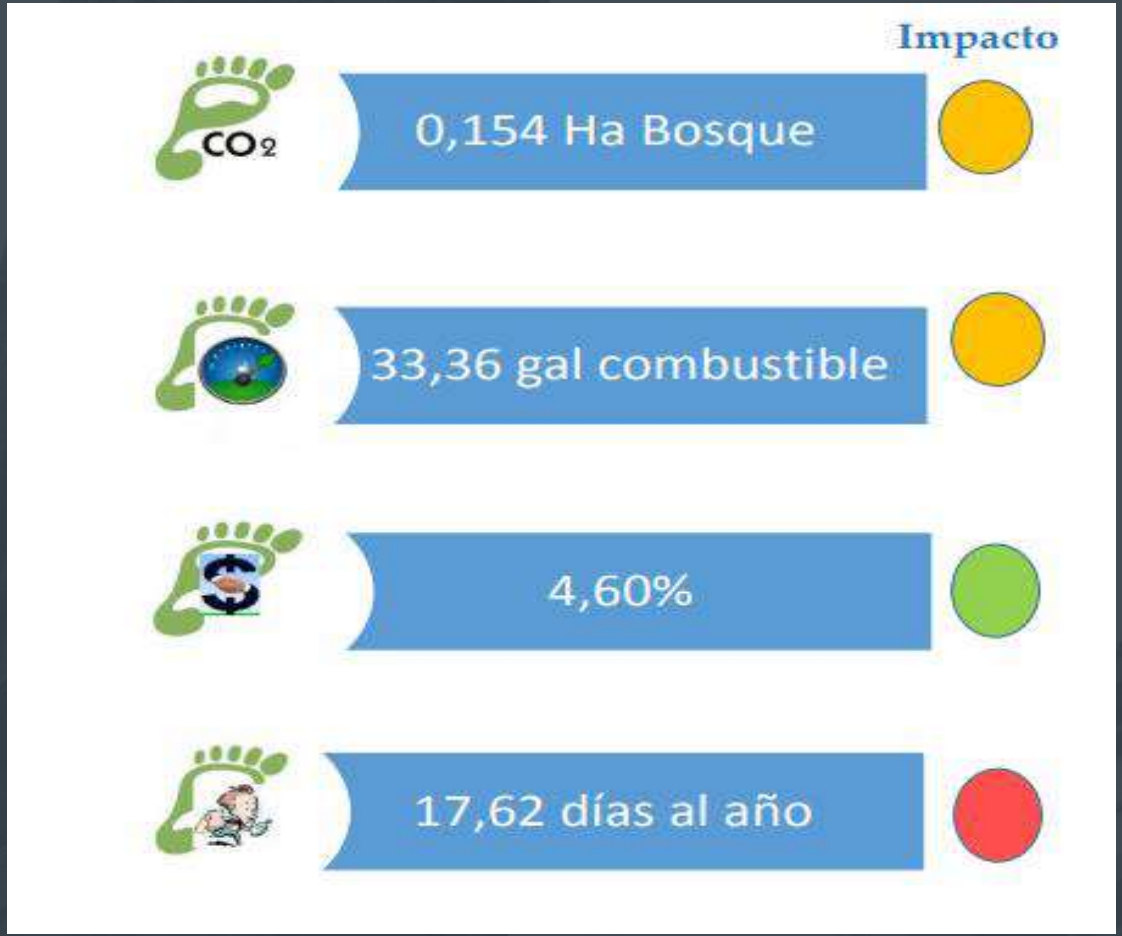
Programa de Aire

Movilidad Sostenible

Universidad del Rosario

Programa de Aire

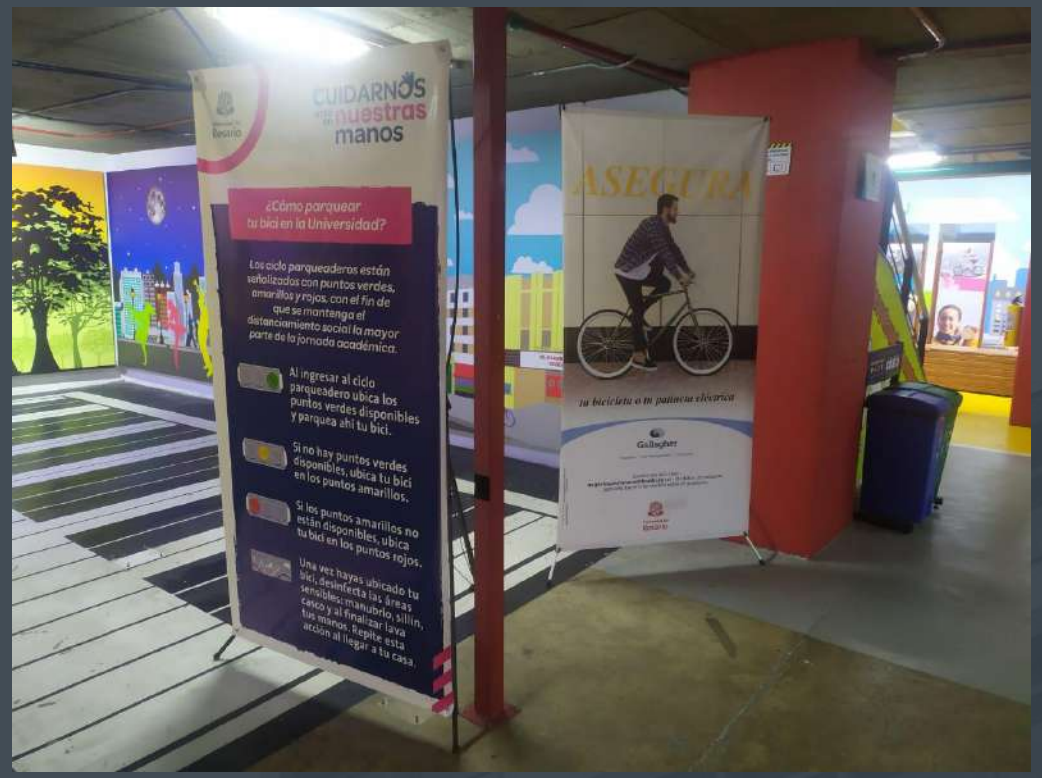
Huellas per cápita de impacto por movilidad anual



Programa de Aire – Poscovid19

La pandemia con llevo al uso de vehículos individuales accesibles, seguros y saludables como la bicicleta y la movilidad eléctrica. Desarrollamos las siguientes actividades:

- Se aumento la capacidad física instalada para estacionamiento de bicicleta, scooters y bici eléctricas.
- Se instauro la logística de bioseguridad de colores de semáforo para los espacios de estacionamientos y priorizar de la siguiente manera: verde, amarillo y rojo.
- Medidas de bioseguridad generales transversales.
- Actualización de mapa de ciclorutas.
- Participación activa con demás universidades y la SDM para el retorno seguro, saludable y sostenible



Universidad del Rosario

Programa de Aire – Poscovid19

Universidad del Rosario

Programa de Aire – Poscovid19

Programa de Aire

Tipo de Movilidad Instalada	Medios de Movilidad	Capacidad Instalada					Capacidad Instalada de acuerdo al tipo de Movilidad
		Sede Claustro	Sede Quinta de Mutis	SEIC	Total	Total %	
Movilidad a base de hidrocarburos	Automóvil	109	91	252	452	35,82 %	48,42%
	Motocicleta	50	12	97	159	12,60 %	
Movilidad Sostenible	Bicicleta	302	232	60	594	47,07 %	51,58%
	Scooters o Bicicletas Eléctricas	17	16	21	54	4,28%	
	Automóvil eléctrico	3	0	0	3	0,24%	
Total		481	351	430	1262	100,00%	100,00%

Programa de Educación Ambiental

Objetivo

.Implementar acciones enfocadas a la comprensión por parte de la comunidad rosarista del concepto de sostenibilidad, mediante programas academicos, investigación y gestión administrativa, con el fin de generar estrategias orientadas a llevar este concepto a la práctica

Universidad del Rosario

Programa de Educación Ambiental

Universidad del Rosario

Programa de Educación Ambiental

Programa de Educación Ambiental

Actividades Culturales - Proyecto Revitalización integral Plazoleta del Rosario

II Semestre de 2017

	EVENTO	ORGANIZADOR	ARTE	FECHA	PRESUPUESTO
1	Feria Callejera del Libro	IDARTES - Asociación libreros del Centro	Literatura	jul-17	$ 38.000.000
2	Serenatas al Centro (ciclo 10 jornadas)	IDARTES	Música	Sep - Nov-17	$ 62.000.000
3	Picnic Literario Urosario - Enlucimiento	UR - IDPC	Literatura	sep-17	$ 2.200.000
4	Festival de Teatro callejero	IDARTES	Danza	oct-17	$ 13.000.000
5	Teatro vivo Paz y Posconflicto (3 jornadas)	Centro Nacional de Memoria Historica	Danza, Escultura	oct-17	$ 32.000.000
6	Feria Callejera del Libro	IDARTES - Asociación libreros del Centro	Literatura	nov-17	$ 40.000.000
7	Iluminación navideña plazoleta	UR	Arquitectura	dic-17	$ 19.000.000
					$ 206.200.000

I Semestre de 2018

	EVENTO	ORGANIZADOR	ARTE	FECHA	PRESUPUESTO
1	Transmision en Vivo City TV	City TV - Los del Barrio	Literatura - Historia	ene-18	$ 3.200.000
2	Cuenteros espontaneos	Improvisibles	Literatura	ene-18	$ 0
3	Personalización Tu Llave	Secretaria de Movilidad		feb-18	$ 1.500.000
4	Candidatos presidenciales	Humberto de La Calle		feb-18	$ 1.200.000
5	Candidatos presidenciales	German Vargas Lleras		feb-18	$ 1.200.000
6	Celebracion cumpleaños Santafe	Hinchada del Club Independiente Santafe	Literatura - Historia	feb-18	$ 0
7	Festival Iberoamericano de Teatro	Festival Iberoamericano de Teatro	Literatura	mar-18	$ 7.400.000
8	Torneo Bliz de Ajedrez	Universidad del Rosario	Transversal	abr-18	$ 1.700.000
9	A la feria del Libro en Bici	Universidad del Rosario	Literatura	abr-18	$ 600.000
10	Feria Callejera del Libro	IDARTES - Asociación libreros del Centro	Literatura	jun-18	$ 43.000.000
11	Festival LIT	Alcaldia Mayor - Apertura LAB - URosario	Escultura - Arquitect	ago-18	$ 29.750.000
12	Serenatas al Centro (ciclo 10 jornadas)	IDARTES	Música	sep-18	
13	Walk 21 - Bogotá ciudad caminable	Alcaldia Mayor - IDPC - URosario	Arquitectura	oct-18	
14					
15					

Programa de Educación Ambiental

	2019				
	EVENTO	ORGANIZADOR	ARTE	FECHA	PRESUPUESTO
24	PPP - Promotores de lectura	Secretaria de Cultura	Literatura	ene-19	$ 14.400.000
25	Diálogos Ciudadanos	Secretaria de Gobierno	Transversal	feb-19	$ 9.200.000
26	PPP Saberes y Letra en Diálogo	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura	mar-19	$ 2.200.000
27	Cuando las persianas se cierran Cra 7	IDPAC	Pintura	mar-19	$ 17.471.264
28	Feria Artesanal y de la productividad	SDG - Fundación Makaiko	Transversal	abr-19	$ 9.000.000
29	PPP - Lectura indigena al aire libre	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	abr-19	$ 700.000
30	PPP - Danza y lectura	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	abr-19	$ 700.000
31	PPP - Literatura Bogotana	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	abr-19	$ 700.000
32	A la feria del Libro en Bici	Universidad del Rosario	Literatura	may-19	$ 700.000
33	PPP - Festival Internacional de Poesía de Bogotá	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	may-19	$ 1.200.000
34	PPP - Magia y escritura creativa	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	may-19	$ 900.000
35	Feria Callejera del Libro - I semestre	IDARTES - Asociación libreros del Centro	Literatura	jun-19	$ 22.700.000
36	PPP - Historias de Santafé	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura	jun-19	$ 700.000
37	Feria productividad empresarial	Asociación artesanias Centro	Transversal	jun-19	$ 3.000.000
38	Mural Rock al Parque 25 años	IDARTES	Pintura	jul-19	$ 30.000.000
39	PPP - Historias de Santafé	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	jul-19	$ 700.000
40	PPP - Integración social lectura pública	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	jul-19	$ 700.000
41	PPP - Torneo DJ Urbano	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	jul-19	$ 900.000
42	PPP - Lectura grupal niños y mecanografía	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura	ago-19	$ 700.000
43	Instalación vinilos artisticos Expedición botánica	URosario	Pintura	ago-19	$ 6.606.700
44	PPP - Proyección de cine - cortometrajes	Secretaria de Cultura - URosario	Cine	ago-19	$ 1.500.000
45	PPP - Trovas urbanas	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	ago-19	$ 700.000
46	Netflix - Grabación pelicula MEMORIA Plazoleta-Cabal	Netflix - URosario	Cine	ago-19	$ 3.000.000
47	PPP - Lectura grupal niños y mecanografía	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura	sep-19	$ 700.000
48	PPP - Lectura grupal y titeres	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	sep-19	$ 800.000
49	Feria ECO Emprersarial - Moda sostenible	Alcaldia Local La Candelaria - SDA	Transversal	sep-19	$ 3.000.000
50	PPP - Lectura grupal niños y mecanografía	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura	oct-19	$ 700.000
51	PPP - Lectura grupal y titeres	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	oct-19	$ 700.000
52	PPP - Lectura grupal niños y mecanografía	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura	oct-19	$ 700.000
53	PPP - Lectura grupal y titeres	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	oct-19	$ 700.000
54	Serenatas al Centro (ciclo 4 jornadas)	IDARTES - URosario	Música	oct-19	$ 21.860.676
55	Concierto agrupaciones locales	Secretaria Integración Social	Música	nov-19	$ 8.000.000
56	PPP - Lectura grupal niños	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura	nov-19	$ 700.000
57	PPP - Lectura grupal y titeres	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	nov-19	$ 800.000
58	Feria Callejera del Libro - II semestre	IDARTES - Asociación libreros del Centro	Literatura	dic-19	$ 22.700.000
					$ 189.738.640

Programa de Educación Ambiental

	2020						
	EVENTO	ORGANIZADOR	ARTE	FECHA	PRESUPUESTO		
59	PPP - Evento viernes cultural	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	ene-20	$ 700.000		
60	PPP - Evento viernes cultural	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	ene-20	$ 700.000		
61	PPP - Evento viernes cultural	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	feb-20	$ 700.000		
62	PPP - Evento viernes cultural	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	feb-20	$ 700.000		
63	PPP - Evento viernes cultural	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	feb-20	$ 700.000		
64	PPP - Evento viernes cultural	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	feb-20	$ 700.000		
65	PPP - Evento viernes cultural	Secretaria de Cultura - URosario	Literatura / Música	mar-20	$ 700.000		
					$ 4.900.000		
				TOTAL	***$ 669.268.252***		$ 65.350.000
					$ 603.918.252		

Programa de Educación Ambiental

Programa	Indicador	2017	2018	2019
Residuos	Generación per cápita de residuos (Kg/rosarista/año)	7,96 Kg/rosarista/año	8,16 Kg/rosarista/año	8,37 Kg/rosarista/año
Agua	Consumo per cápita de agua (L/rosarista/año)	2.643 L/rosarista /año	2.385 L/rosarista/año	2.753 L/rosarista/año
Energía	Consumo per cápita de energía (Kw.h/rosarista/año)	181 kw.h/rosarista/año	213 kw.h/rosarista/año	217 kw.h/rosarista/año
Aire	Movilidad no motorizada	322	418	611
Flora-Fauna	Área de renovación paisajística	2002 m^2	1760 m^2	1004 m^2
Educación ambiental	Ingresos percibidos Beca Sueño Ser Sostenible	$ 5.806.857	$ 9.443.172	$12.358.401

Programa de Educación Ambiental

Año	Puesto Ranking	Total Participantes	Puntaje Total
2016	55	515	6201
2017	72	619	5928
2018	60	719	7200
2019	49	780	7.600

Universidad del
Rosario