

CAMPUS SOSTENIBLE
PROGRAMA DE AIRE
“Por Una Universidad Sostenible”



Esteban David Arce Pardo
gestionambiental@urosario.edu.co



Estrategias direccionadas al mejoramiento de la calidad del aire de las áreas de influencia teniendo en cuenta los patrones de movilidad de nuestra comunidad, incidiendo para disminuir el uso de medios de transporte basados en la combustión de hidrocarburos por medios más sostenibles: caminabilidad, bicis, eléctricos, teletrabajo y transporte compartido



El mundo está cambiando

<https://www.youtube.com/watch?v=m4senCJ6rPo>



HUELLA DE CARBONO 2012 - 2014

2012



0,19 Ha Bosque



42,9 gal combustible

La Universidad del Rosario en su sede claustro durante el 2012 genero mas de 3000 Toneladas de CO2 producto de su movilidad desde y hacia la Universidad, para absorber tal cantidad de CO2 se requieren cerca de 2000 Hectáreas de Bosque, lo que representa una huella de carbono per cápita de **0,19 Ha bosque/rosarista/año**, en otras palabras esta huella es la cantidad de terreno con cubierta vegetal necesaria para absorber todo el CO2 que generan los viajes a la universidad

Se calculó la huella de 2013 a partir de los datos obtenidos en la encuesta de movilidad y arroja una generación de aprox 2800 Toneladas de CO2, para absorber tal cantidad de CO2 se requieren cerca de 1700 Hectáreas de Bosque, lo que representa una huella de carbono per cápita de **0,18 Ha bosque/rosarista/año**, es decir hemos reducido **5,2%** la generación de emisiones per cápita cumpliendo y superando la meta prevista.

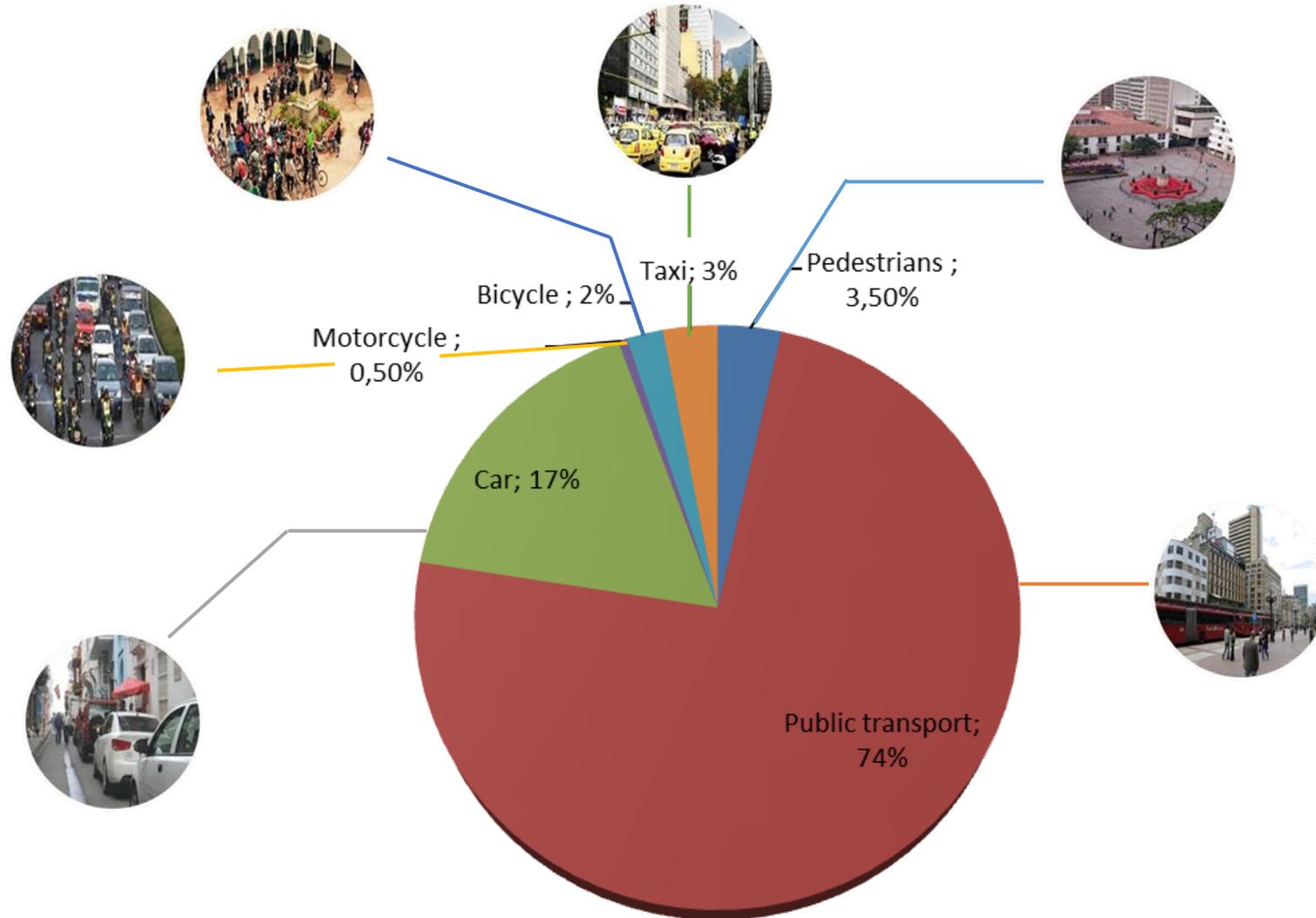
2014



0,18 Ha Bosque



41,7 gal combustible





ACTORES Y MEDIOS INDIRECTOS



Es necesario generar ecosistemas para la movilidad sostenible



DEBILIDADES Y AMENAZAS DE LA MOVILIDAD SOSTENIBLE

Inseguridad



Carencia de espacios de estacionamientos públicos



Estado de vías o ciclorrutas



Riesgo salud pública







OPORTUNIDADES Y ACCIONES DE MEJORA

Infraestructura para Movilidad Sostenible



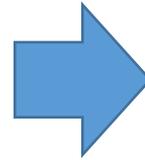
Movilidad Eléctrica



Alianzas Comerciales



Sistemas de uso compartido





PROGRAMA DE AIRE

INFRAESTRUCTURA



Enero 2013 - 70 espacios



Abril 2012 - 50 espacios



Febrero 2012 - 10 espacios



PROGRAMA DE AIRE

INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE CENTRO (ENERO 2016)



270 espacios



PROGRAMA DE AIRE INFRAESTRUCTURA 2019



PROGRAMA DE AIRE

INFRAESTRUCTURA – QUINTA DE MUTIS – JULIO 2016



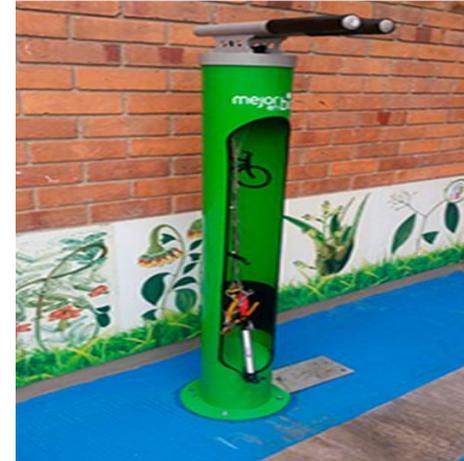


INFRAESTRUCTURA – QUINTA DE MUTIS

MAPA DE CICLORRUTAS



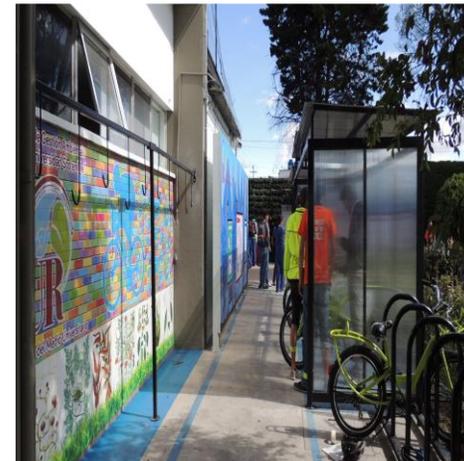
ESTACIÓN DE BICIS



VESTUARIOS



PUNTOS DE HIDRATACIÓN



PROGRAMA DE AIRE

CERTIFICADO SELLO ORO – CENTRO Y QUINTA DE MUTIS



<http://www.movilidadbogota.gov.co/web/node/1880>





<https://www.instagram.com/p/Bp93aqklW6e/>

Sistema para compartir 45 bicicletas de manera gratuita en nuestras sedes.

urosario • Seguir

urosario Ampliamos en 33% la capacidad del cicloparqueadero del Claustro. Te invitamos a disfrutar de este espacio diseñado para el bienestar de los biciusuarios rosaristas, quienes contribuyen con la mejora de la calidad del aire de Bogotá. #bicicletas #movilidad #bike #bicycle

45 sem

153 Me gusta

2,077 reproducciones

9 DE NOVIEMBRE DE 2018

Inicia sesión para indicar que te gusta o comentar.



RIDES UR >

GRUPO PRIVADO · 6,667 MIEMBROS



+ Invitar

Conversación

Tus anuncios

Video en grupo

Juan Diego Duran C 8 min · 📍
Salgo ya para la 116con 18

\$3.000
Hola salgo para la 116 con 18 a...
505041 [ENVIAR MENSAJE](#)

👍 Me gusta 💬 Comentar

Felipe Jimenez Medina Ayer a las 9:47 p. m. · 📍
Ruta: 100, 7ma y circunvalar.

\$3.000
Salgo mañana a las 5:30 desde l...
Bogotá [ENVIAR MENSAJE](#)

👍 Me gusta 💬 Comentar

Juan Diego Duran C Ayer a las 10:03 p. m. · 📍

\$3.000
Salgo desde la 116 con 18 para...
110321 [ENVIAR MENSAJE](#)

👍 Me gusta 💬 Comentar

Los estudiantes promueven el uso de carro compartido desde el día a día, estableciendo rutas con precios establecidos de manera diaria. Eliminando intermediarios del proceso.

PROGRAMA DE AIRE

SISTEMA DE BICICLETAS DE USO COMPARTIDO - SIBUC



El objetivo del sistema es incentivar la movilidad sostenible de nuestra comunidad ofreciendo el uso de la bicicleta por un lapso de 24 horas.

De esta manera, el estudiante puede disfrutar de los beneficios asociados al uso de la bici y posiblemente, animarse a cambiar su medio habitual de transporte por una bicicleta. Sí la adquisición la realiza con el proveedor del SIBUC, obtiene el 10% de descuento de la compra de bicicletas y demás insumos y elementos.





Medición de Co2



1573 Km Recorridos en Bici



299 Kg de Co2 dejados de emitir



46%



54%




Universidad del Rosario - (U rosario en Bici - Test Virtual)

16 Preguntas **10 Minutos**

¡Bienvenido!
Te contamos que este Test virtual esta diseñado para poner a prueba tus conocimientos en **Seguridad vial, Uso responsable de la bicicleta y algunos temas claves del sistema de bicicletas de tu universidad.**

¡Regla de oro!

1. Lee detalladamente el documento (**BICI-GUIA**), que encontrarás en este link <https://drive.google.com/file/d/1uxVbwww4POfN5pS1Y7rgMx4TyCquHAMA/view?usp=sharing>

Recuerda que para aprobar este Test virtual, debe ser con una calificación de **80% o más** y tendrás solo **15 minutos** para responder todo el Test virtual

¡Si tienes alguna pregunta! Comunícate con nuestro BCamigo en línea de atención de Bicycle Capital: **3167792746**

¡Buena suerte!

Nombre

Nombre Apellido

Cédula o Tarjeta de identidad

Cédula o Tarjeta de identidad

Correo electrónico

someone@example.com

Inicio

by **ProProfs**
Create a Quiz

Esteban Arce's Certificate

My certificate on Universidad del Rosario - (U rosario en Bici - Test Virtual)



PROGRAMA DE AIRE

CARAVANA "UR EN BICI" - 2012



PROGRAMA DE AIRE



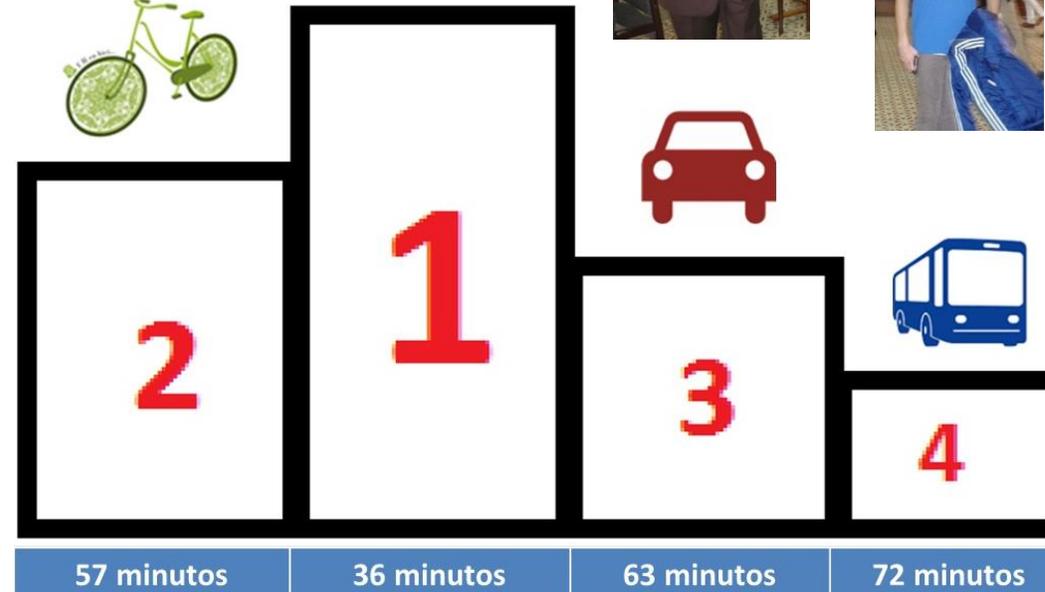
CARRERA DE MODOS DE TRANSPORTE - 2012

Punto de Partida: **Autopista Norte con Calle 127** (mas del 50% de la comunidad rosarista que se dirige al claustro proviene del sector Norte: Suba y Usaquen)

Hora de Partida: **7:48 am**



<https://vimeo.com/channels/cinemapvc/58682726>



PROGRAMA DE AIRE

CARAVANA "UR EN BICI" - 2012



PROGRAMA DE AIRE



CARAVANA "UR EN BICI" – 2012 y 2013



Caravana UR en bici
UR Festival 2012



Entrega de 40 camisetas
a los participantes



Rifa y entrega de 2 bicicletas para
incentivar su uso habitual entre
la comunidad rosarista



Participación del SGA en UR Festival 2013



Group UR en bici

@URenbici

Punto de Encuentro:
Calle 127 con Av 19

En el marco del Programa de Aire estructuramos
con el colectivo estudiantil UR en Bici un ciclo
paseo para llegar al UR Festival



PROGRAMA DE AIRE



RETO DE MOVILIDAD - 2016

Los rectores
Henry Bradford CESA Y **José Manuel Restrepo** U. del Rosario

¡ACEPTARON EL RETO!
DE MOVER EL MAYOR NÚMERO DE BICIS
el próximo jueves
3 de noviembre

#TeRetoAMoverte

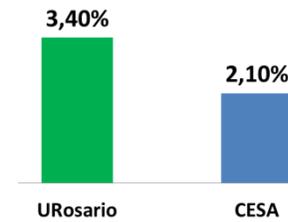
mejor en bici. | GANA BOGOTÁ Y SU MOVILIDAD

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS | SECRETARÍA DE MOVILIDAD

<https://youtu.be/R6gKKQVH1oM>

Jose Manuel Restrepo retweeted
Jose Manuel Restrepo @jrestrp · 16 h
Lo más valioso de este reto es que @urosarionews @CESA_edu se comprometieron a fortalecer la movilidad en bicicleta en Bogotá @mejoren bici

mejor en bici @mejoren bici
RESULTADOS #TeRetoAMoverte:
@urosarionews 3,4% (356 bicicletas)
@CESA_edu 2,1% (29 bicicletas)
Felicitamos a las Universidades x su aporte





**Premiación del Concurso de Fotografía,
Natalia Bayona de la Escuela de Medicina -
Bicicleta Plegable.**

*Fotografía
ganadora*





SDM – ESCULTURAS EN BICI - 2018

La comunidad vecina y flotante de la Plazoleta del Rosario evidenciaron mediante esculturas realizadas con partes de vehículos involucrados en siniestros viales, la necesidad de la tolerancia y respeto entre los actores la movilidad sostenible a través del arte.



Le gusta a **andreitadiaz22** y **770 más**
urosario Nuestra **#PlazoletaParaTodos** sigue posicionándose como epicentro cultural del centro... más
Ver los 4 comentarios

estebanarce123 🍌🍌

6 de diciembre de 2018 · Ver traducción



Le gusta a **andreitadiaz22** y **770 más**
urosario Nuestra **#PlazoletaParaTodos** sigue posicionándose como epicentro cultural del centro... más
Ver los 4 comentarios

estebanarce123 🍌🍌

6 de diciembre de 2018 · Ver traducción

PROGRAMA DE AIRE

DÍA SIN CARRO 2019



Incentivo alimentos saludables durante el día sin carro.





Las alianzas con las autoridades permiten realizar actividades de manera constante con el objetivo de impulsar la salud y seguridad de la comunidad.

Adicionalmente, usar las redes sociales es clave para promocionar la movilidad sostenible de manera eficaz.



Le gusta a **andretadiaz22** y 267 más

urosario La comunidad Rosarista se está preparando para el día sin carro y sin moto, participando en actividades de mantenimiento preventivo de bicicletas ¿Estás listo para rodar este jueves 7 de enero? #URsostenible

Ver los 8 comentarios

paulof.martinez @lauragonzalezg98 cómo así, a mí también me tomaron foto y no salí, soy tan feo?

| **lauragonzalezg98** @paulof.martinez



Le gusta a **andretadiaz22** y 292 más

urosario Con el apoyo de @sectormovilidad y @bicyclecapitalcolombia nos preparamos para vivir el Día sin carro y sin moto, mañana te esperamos en una nueva jornada de mantenimiento gratuito en el cicloparqueadero del Claustro y el miércoles en La Quinta de Mutis.

Ver los 5 comentarios

4 de febrero · Ver traducción

PROGRAMA DE AIRE

SDM – PEDALEA - 2019



Ciclopaseos en el centro acompañado de la Secretaría Distrital de Movilidad para incentivar el uso en personas que presentan dudas y miedos en subirse a la bici de manera regular.

PROGRAMA DE AIRE

SIBUC – INDUCCIÓN - 2019



Los primiparos Rosaristas tienen la oportunidad de conocer el SIBUC desde las inducciones y probar el servicio



PROGRAMA DE AIRE



MANTENIMIENTO GRATUITO INTEGRAL DE BICICLETAS DEL SIBUC Y DE LA COMUNIDAD





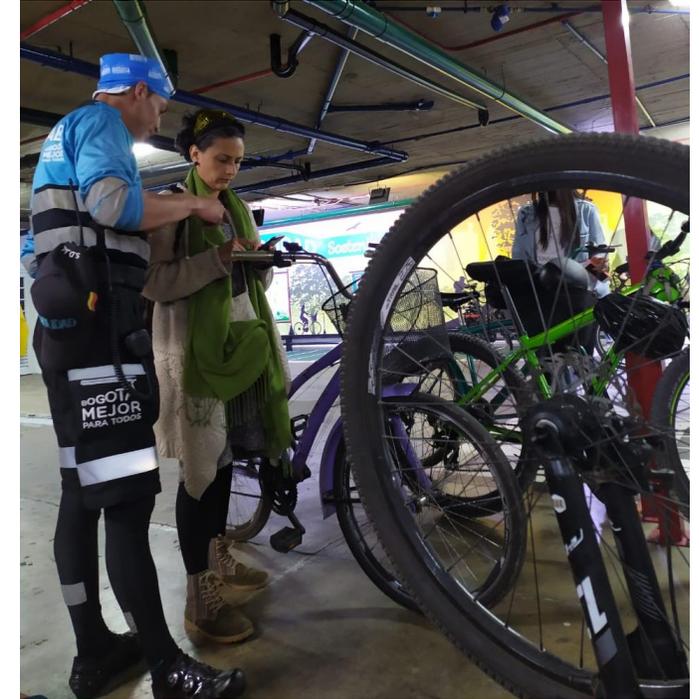
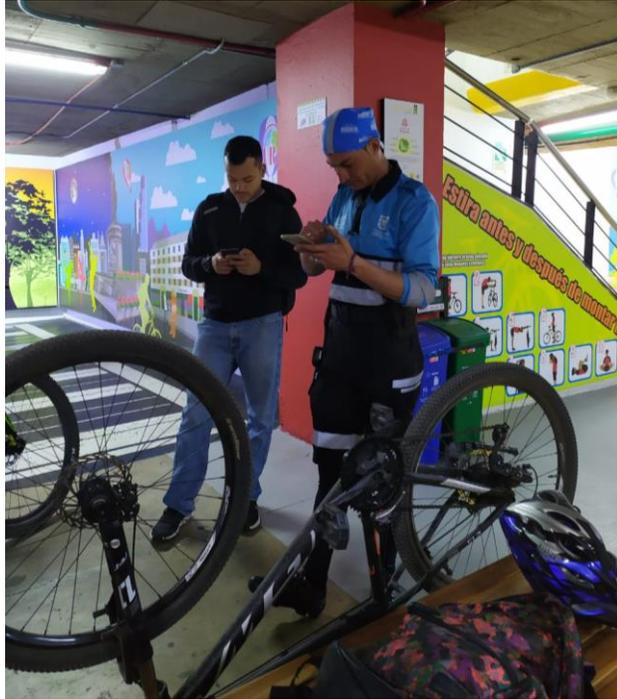
30 estudiantes internacionales visitando la Universidad del Rosario para conocer el centro histórico de Bogotá en Bici.



Los docentes y estudiantes utilizan el SIBUC para realizar actividades académicas, como visitar la FILBO 2019

PROGRAMA DE AIRE

SDM – REGISTRO EN BICI - 2019



De la mano con la Secretaría Distrital de Movilidad, realizamos “Registro en Bici” con el objetivo de generar una base de datos confiable, que permita recuperar bicicletas en caso de hurto y devolvérselas al propietario.



Durante el mes de la bici, se promovieron espacios con la Secretaría Distrital de Movilidad para reconocer la labor de los colectivos de bicicletas y el papel de la mujer como actor fundamental de la movilidad sostenible.

Se entregaron premios y distinciones a diferentes grupos que han aportado a ser una ciudad más sostenible.

Acciones por una Ciudad Ciclable





Se realizaron capacitaciones en como realizar un mantenimiento básico y el uso de kits antidespinche en casos de emergencia.

Adicionalmente se entregaron 50 kits antidespinche a la comunidad Rosarista.



Celebramos la primera caravana de bicicletas entre 16 universidades para promocionar la Movilidad Sostenible integrando esfuerzos hacia el mismo objetivo

1ra Caravana de Universidades por la Movilidad Sostenible





Discurso realizado en representación de los estudiantes de las 16 universidades participantes a cargo de Andres Linares, estudiante de Biología UR





Teniendo en cuenta los riesgos actuales, ofrecer la posibilidad que la comunidad Rosarista pueda adquirir un seguro para su bicicleta o scooter, genera mayor sensación de seguridad en relación al uso habito de estos medios



La parrilla de UrosarioRadio es diversa, dentro de la oferta encontramos el programa “Las Bielas”, donde se informa la actualidad sobre el ciclismo nacional e internacional. Aprovechando el espacio entregamos 5 kits antidespinche y bolsas para promover la movilidad sostenible y segura en los oyentes.



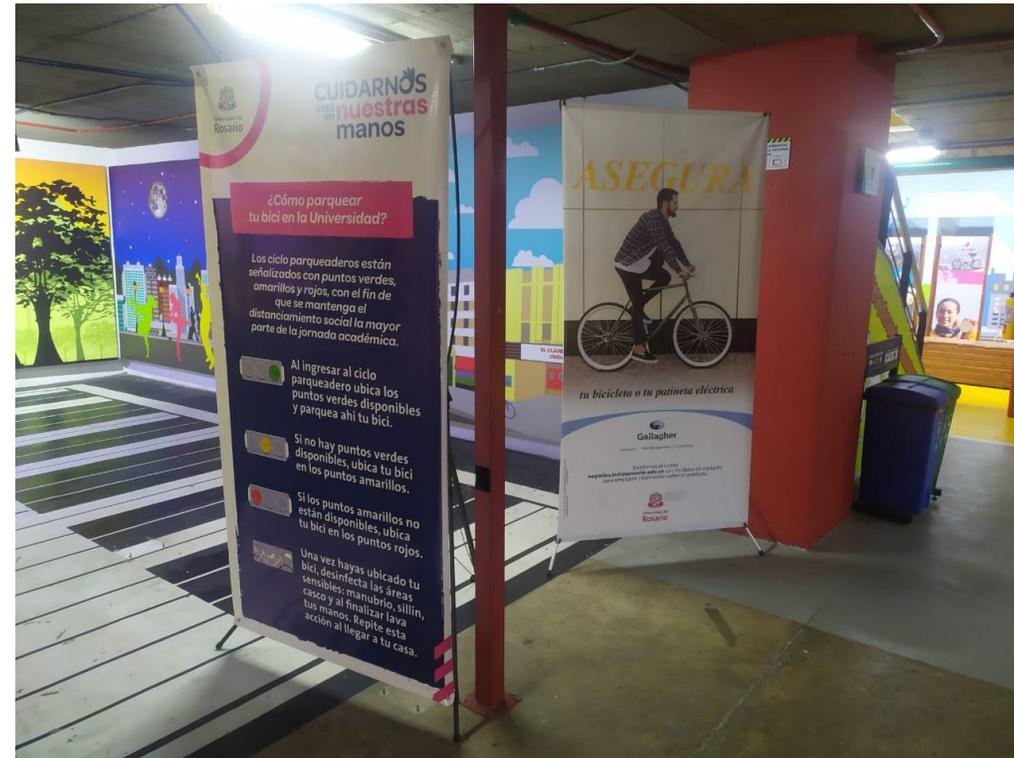
<https://www.spreaker.com/show/las-bielas>



Movilidad Sostenible, Segura y Saludable – 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



PROGRAMA DE AIRE

Movilidad Sostenible, Segura y Saludable – Poscovid19



PROGRAMA DE AIRE

Movilidad Sostenible, Segura y Saludable – Poscovid19





Movilidad Sostenible, Segura y Saludable –
Poscovid19

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%



La reactivación económica es la oportunidad de materializar los esfuerzos de movilidad sostenible durante los años 2020 – 2022 dando como resultado lo siguiente:

1. Pasamos del 55% de espacios para movilidad sostenible (del total de estacionamientos propios) a 66% en 2023

Tipo de Movilidad	Medios de Movilidad	Capacidad Instalada							Capacidad Instalada de
		Claustro	QM	SEIC	MISI	EEJCM	Total	Total %	
Movilidad a base de hidrocarburos	Automóvil	69	6	222	0	0	297	27,99%	33,65%
	Motocicleta	25	0	35	0	0	60	5,66%	
Movilidad Sostenible	Bicicleta	305	150	150	15	10	630	59,38%	66,35%
	Scooters o Bicycletas Eléctricas	30	16	21	0	0	67	6,31%	
	Automóvil eléctrico	3	0	4	0	0	7	0,66%	
Subtotal		338	248	175	15	10	786		
Total		432	172	432	15	10	1061	100,00%	100,00%

2. Eliminamos parqueaderos de la Sede Quinta de Mutis para construir zonas de bienestar

PROGRAMA DE AIRE

Postpandemia ¡Actuar YA!



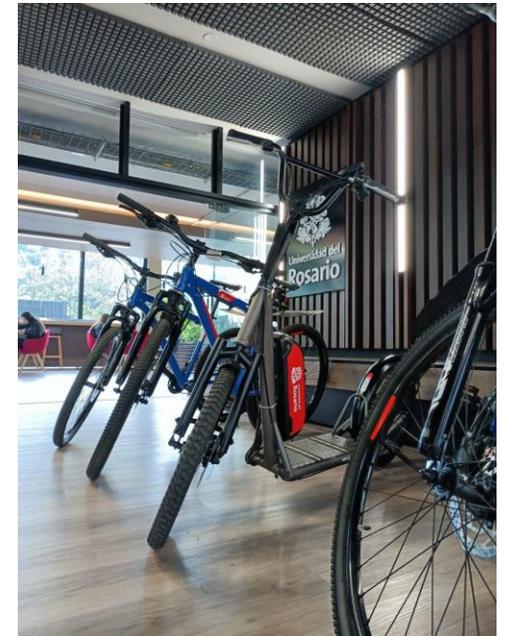


Infraestructura: 66% de destinado a movilidad sostenible con promedio de uso al mes de 2879 recorridos al mes

Bicis y vehículos eléctricos gratuitos (31): 346 usuarios activos (41% mujeres) que han recorrido más de 22,000 KM en 2427 usos. Evitando 12,1 TON co2

5 rutas circulares en Bogotá que permiten movilidad 160,000 Rosarista en 2022

MOVIUR (programa de transporte compartido) tuvo 1806 registrados y se compartieron 1598 recorridos publicados



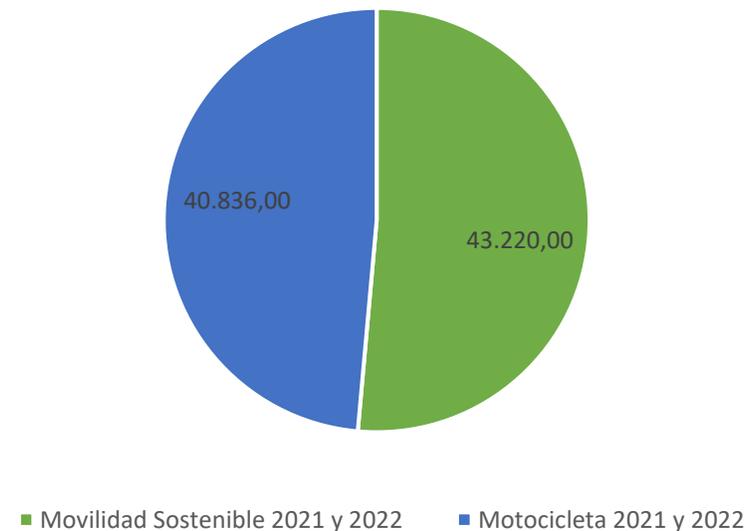
“Imagina estudiar en una universidad que te presta gratuitamente bicicletas, scooters, rutas escolares y no te cobra parqueadero si vas en carro/moto eléctrica”



Postpandemia ¡Actuar YA!

- Se han entregado kits antidespinche, bigo safe y reconocimientos en días especiales a nuestra comunidad que se mueve más sostenible.
- Se ha dejado de emitir 241T de CO2Eq gracias a los usos de medios más sostenibles para llegar a nuestra universidad (TMR, SIBUC, BICIS y rutas circulares). Equivalente a 8000 árboles sembrados.
- Entre 2021 y 2022 se realizaron 43,320 recorridos en bici y scooters hacia la Universidad del Rosario VS 40,836 en moto en el mismo tiempo, lo cual es un gran avance en mejorar los medios de movilidad de nuestra comunidad.

Distribución de uso de moto vs movilidad sostenible en 2021 y 2022





Reconocimientos en 2022 en movilidad sostenible:

- Segundo mejor cicloparqueadero de universidades
- Mejor propuesta de movilidad sostenible en bicicleta
- Primera organización en obtener sello oro en Plan Integral de Movilidad Sostenible (PIMS) distrital

