





MÁS POR TIC

Cerrando brechas urbano-rurales a
través de Tecnología

RETOS DEL CAMPESINO COLOMBIANO

Poco uso de información y planificación agrícola

El **85%** de las unidades productivas No consultan información agrícola.

El **76%** de las unidades productivas No planean programar su producción.

9.813.123

Población en el área rural de Colombia



Acceso limitado a recursos tecnológicos

El **84%** de las unidades productivas No tienen maquinaria para uso agrícola.

Acceso limitado a recursos educativos y asistencia técnica

El **83.5%** de los agricultores No recibe asistencia técnica para el desarrollo de la actividad agrícola.

2.370.099

Unidades Productivas Agrícolas

Más Por TIC - Más de 5 años entendiendo al agricultor

+X
TIC



**¿Puede la tecnología
mejorar la calidad de
vida en el campo?**

EQUIPO MÁS POR TIC



Más Por TIC nace para liderar la transformación digital en la zona rural.
Es el resultado de la combinación de conocimiento interdisciplinar.



Rocío Vargas

Productora Agrícola, Líder certificada como empresaria digital. Técnica en Administración y Finanzas con diplomado en hotelería y turismo



Geussepe González

Ingeniero Electrónico, MSc in International Technology Management de University of Warwick(Reino Unido).



Eliana Camargo

Ingeniería Industrial con MPA in Science, Engineering and Public Policy de University College London(Reino Unido).



Braiam Rodríguez

Profesional en Finanzas y Comercio Exterior, MBA at the Business School in Navarra(España).

LA SOLUCIÓN

GENERAR ALIANZAS PARA EL CAMPO

Conectamos actores trabajando con solucionadores, para generar mayor impacto a través de la tecnología





1er Comité Expertos Ecosistema AgTech





**NUESTRO
OBJETIVO**

SOCIEDAD RURAL DIGITAL

Conjunto de personas y
elementos nativos (ecosistema)
que conviven en el campo bajo
normas comunes y haciendo uso
de la tecnología

NUESTROS SERVICIOS



Alfabetización
digital



Talleres



Voluntariado
internacional



Diseño Programas de
responsabilidad social

Acompañamiento a
entidades territoriales



Consultoría:
transferencia
tecnológica,
Diagnósticos, Pilotos

ALFABETIZACIÓN DIGITAL

“Debido al curso y a lo que aprendimos hoy hemos querido y hemos pensado que sí vamos a invertir mucho más tiempo y dinero para conocer más sobre las TIC”

*Ana Milena González, Productora Agrícola
Slivania – Cundinamarca, Colombia*





TESTIMONIOS

100 Productores Agrícolas

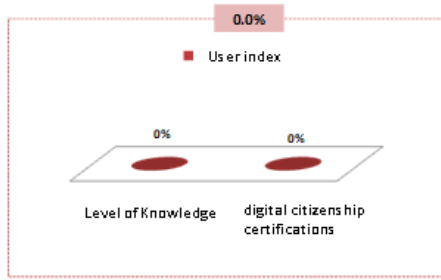
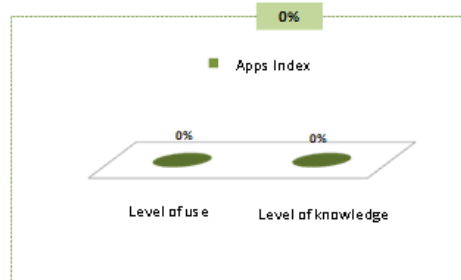
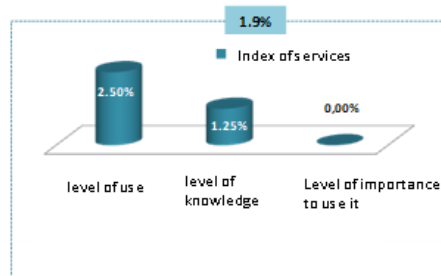
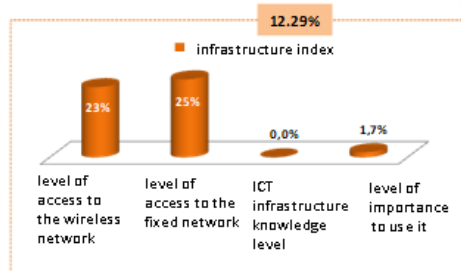
12 talleres de alfabetización digital

8 Agricultores certificador por el MinTIC como Emprendedores de la Era Digital (2014).

Medimos Impacto (Caso 2014)

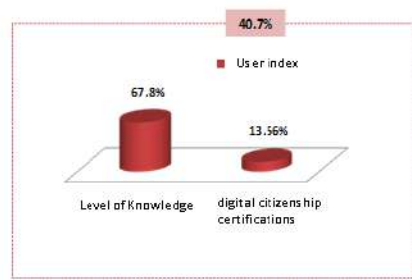
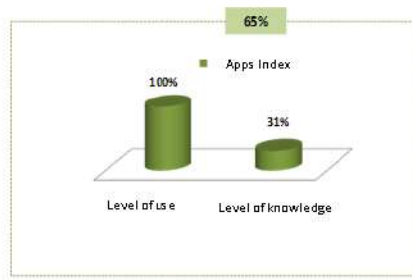
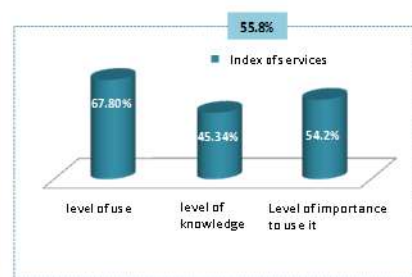
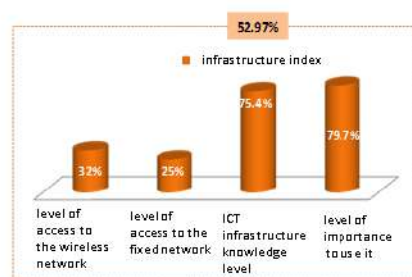
Línea Base

Índice de transferencia de conocimiento: 3,39%



Sociedad Rural Digital

Índice de transferencia de conocimiento: 54%

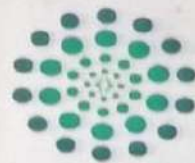




CREAMOS COMUNITAT







AGTECH



Fundación
Mas por TIC



UNIVERSIDAD
BOGOTÁ ABOGADOS



AGTECH



SESIÓN CO-CREACIÓN



39 estudiantes de pregado

5 grupos de trabajo que
generaron soluciones de
base tecnológica para el
campo

5 talleres presenciales

1 ganador: Mecanización
automatización de labores
agrícola



SOCIEDAD
MÁS POR TIC

**+x
TIC**
Fundación
Más por TIC
Empoderando
a través de
la tecnología



Más por TIC

PROBLEMÁTICAS

1



**Compra de
insumos
Preparación del
suelo**

2



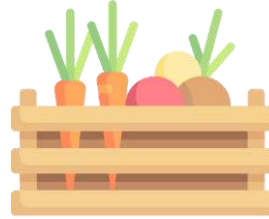
Siembra

3



Cosecha

4



**Empaque
Comercialización
Transformación**

5



Consumo Final



NUESTROS ALIADOS



PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL

HISTORIAS DE AGRICULTORES



Después del trabajo con Más Por TIC

A Nicanor de 62 años aún le asusta usar un celular; pero Rocío, una líder joven rural, se encarga de ayudarlo a usar la tecnología. Así, él logra comunicarse con sus clientes y asesores agropecuarios, quienes viven en las ciudades.

**Apóyanos para ayudar
a más agricultores**



Masificar la interacción personalizada
con el agricultor

ASESORÍA TÉCNICA

Costosa + largos tiempos + Barreras Culturales = Poco Escalable



TECNOLOGÍA

Centrada en los
agricultores



PERSONAS

Romper barreras
tecnológicas y
confianza

Reportes periódicos para toma de decisiones basado en datos



Dashboard por TIC

1 ene. 2019 - 4 oct. 2019

Filtros

Producto

Fuente

Año en curso

Año anterior

Mínimo

\$ 113,0

17.7%

Promedio

\$ 1,9 mil

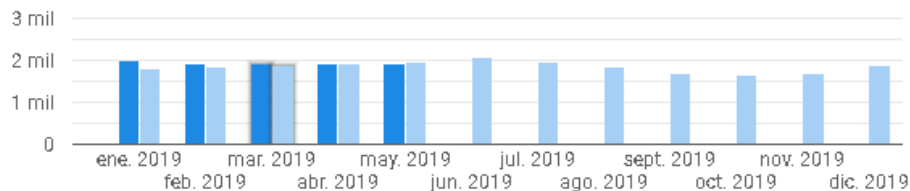
4.2%

Máximo

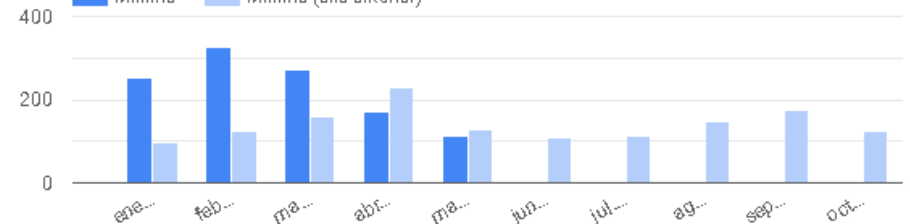
\$ 10,4 mil

-27.3%

Promedio Promedio (1 ene. 2018 - 31 dic. 2018)



Mínimo Mínimo (año anterior)



Fuente	Promedio	Mínimo	Máximo
Bogotá, D.C., C...	\$ 2.009,19	\$ 170	\$ 10.424
Medellín, Cent...	\$ 1.928,28	\$ 196	\$ 9.518
Chiquinquirá (...)	\$ 1.848,25	\$ 528	\$ 8.450
Túquerres (Na...	\$ 1.825,7	\$ 113	\$ 8.375
Manizales, Ce...	\$ 2.622,37	\$ 526	\$ 8.151
Barranquilla, B...	\$ 3.043,16	\$ 536	\$ 7.844
Pasto, El Potr...	\$ 2.113,38	\$ 152	\$ 7.596
Tunja, Comple...	\$ 1.617,37	\$ 321	\$ 7.456
Neiva, Suraba...	\$ 2.243,62	\$ 655	\$ 7.431
Barranquilla, ...	\$ 2.655,31	\$ 568	\$ 7.410
Ipiales (Nariñ...	\$ 1.899,33	\$ 193	\$ 7.383



LABORATORIO

Innovación en servicios públicos >>>

**KEPLER: Intraemprendimiento en Datos
en el Sector Público**



A hand holds a smartphone horizontally. From the screen, a digital projection emerges, showing a glowing blue and purple cloud with a white double-headed arrow inside it. Below the cloud is a silhouette of a city skyline. The background is a dark, textured blue.

BAJAR LOS DATOS
A LA CIUDADANÍA

Tomado de freepik

¿QUÉ BUSCAMOS?

Analizar y visualizar los datos estadísticos y georreferenciados de la entidad p[ublica, para facilitar la toma de decisiones de política pública basada en la evidencia y para empoderar e informar a la ciudadanía.

¿CÓMO COMENZAMOS? EQUIPO



YENCY LAGOS
INGENIERA CATASTRAL
SUBDIRECCIÓN RBL



CRISTINA GIL
ARQUITECTA
LAB INNOVACIÓN



CARLOS ACOSTA
ARQUITECTO
LAB INNOVACIÓN



JAIME DÁVILA
INGENIERO ELECTRÓNICO
OFICINA PLANEACIÓN



FERNANDO VELEZ
MATEMÁTICO Y ESTADÍSTICO
SUBDIRECCIÓN RBL



ELIANA CAMARGO
INGENIERA INDUSTRIAL
LAB INNOVACIÓN



JOHN ESCOBAR
DESARROLLADOR
OFICINA TIC



JULIO GARCÍA
CIENTÍFICO DE DATOS
LAB INNOVACIÓN

MENTOR



JAVIER TORRES
CONSULTOR TIC
E INNOVACIÓN



INNOVACIÓN EN VISUALIZACIÓN DE DATOS

DÍA DE LA MUJER



EL PODER DE LA MUJER, EL PODER DE LOS DATOS



TRACCIÓN HUMANA
el transporte de recolección
más usado por mujeres recicladoras
de oficio en Bogotá



RANGO DE EDAD

71.5%
*Porcentaje de mujeres recicladoras que llevan
MÁS DE 10 AÑOS EN EL OFICIO

3.643
*Porcentaje de
UNIFORMES ENTREGADOS
a mujeres recicladoras de oficio



*Porcentaje de mujeres recicladoras
CABEZA DE HOGAR

* FUENTE DATOS UAESP: RURO (Registro Único de Recicladores de Oficio - Marzo 2019) / Encuesta Recicladores de Oficio - Marzo 2019

*Porcentaje de mujeres
RECICLADORAS DE OFICIO EN BOGOTÁ

13.052



*Mapa de calor de mujeres
RECICLADORAS DE OFICIO POR LOCALIDAD



Alcaldía de
Bogotá

RECICLAR TRANSFORMA

UAESP

Unidad
Administrativa
Especial de
Servicios
Públicos

Alcaldía de
Bogotá

RECICLAR TRANSFORMA

UAESP

Unidad
Administrativa
Especial de
Servicios
Públicos











¿Y si transformamos nuestro consumo de papel en energía para el alumbrado público de Bogotá?

935 Kg

280,4 Kw/h



Papel
2018-2019

Luminaria LED
23 horas

Con la energía usada para producir este papel se pudo alimentar una luminaria LED de un parque durante 23 horas

Fuente: Caracterización de residuos en puntos ecológicos de la UAESP (primer trimestre 2018 y primer trimestre 2019). Sistema de Información Geoespacial de la UAESP.

Residuos Aprovechables Generados en la UAESP primer trimestre 2018 - 2019

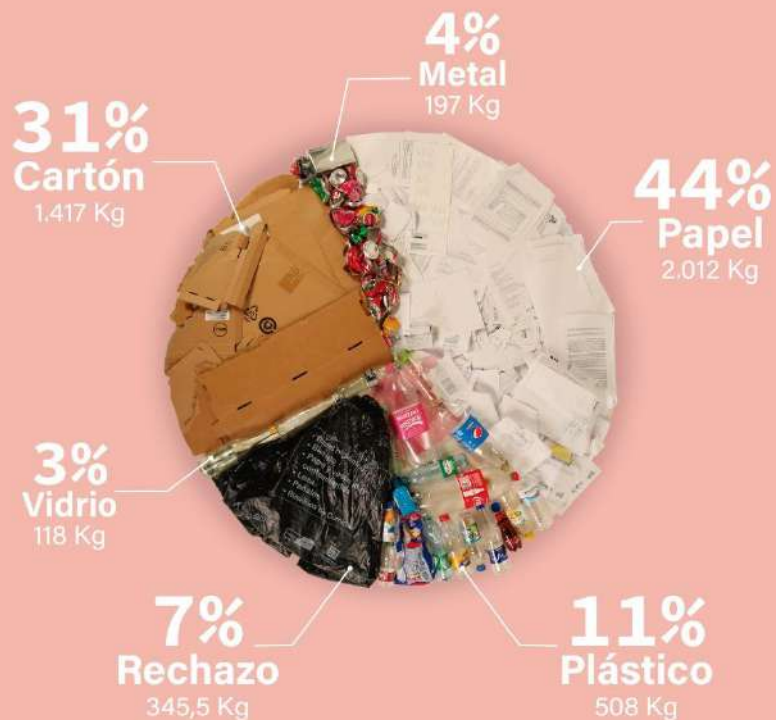


En 2019 se Duplicó el Rechazo* y Aumentó en un 49% la generación de papel

Fuente: Caracterización de residuos en puntos ecológicos de la UAESP (primer trimestre 2018 y primer trimestre 2019). Sistema de Información Geoespacial de la UAESP.

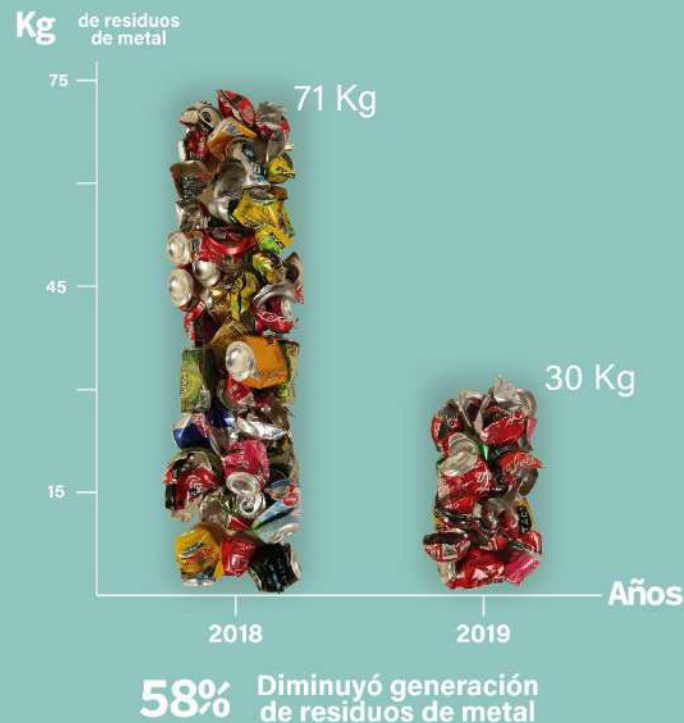
Nota: *El material de rechazo corresponde al material potencialmente aprovechable que no fue reciclado por distintas causas, como: disposición incorrecta del material o por falta de demanda del mismo.

Residuos Aprovechables Generados en la UAESP durante el año 2018

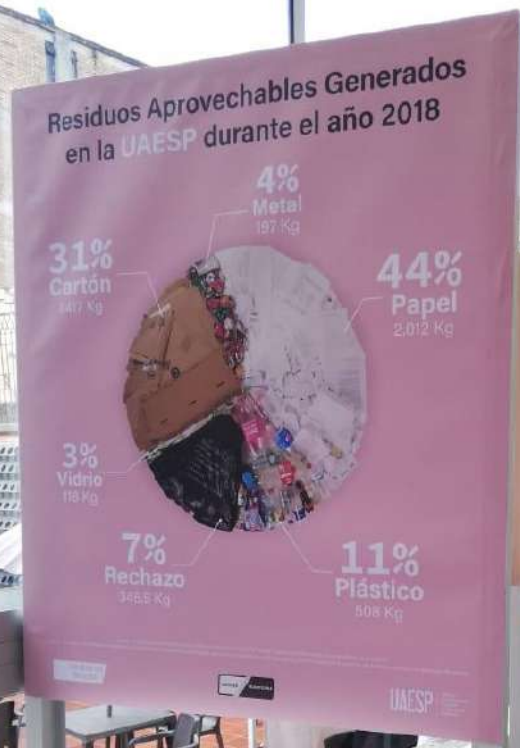


Fuente: Caracterización de residuos en puntos ecológicos de la UAESP (2018). Sistema de Información Geoestadística de la UAESP.
 Nota: "0" material de rechazo corresponde al material potencialmente aprovechable que no fue reciclado por distintas causas, como: disposición incorrecta del material o por falta de demanda de mano.

Disminuyeron los residuos de metal generados por la UAESP 2018 - 2019



Fuente: Caracterización de residuos en puntos ecológicos de la UAESP (primer trimestre 2018 y primer trimestre 2019). Sistema de Información Geoestadística de la UAESP.



CULTURA DE DATOS





DATOS GEOGRÁFICOS EN LA UAESP

Alcaldía de Bogotá

UAESP

Unidad Administrativa Especial de Planeación



Resultado de imagen para sigot





MAPEO DE DATOS

A black and white photograph of three people in an office environment. A man with a beard and a woman are seated at a desk, looking at a laptop. Another man stands behind them, also looking at the screen. The scene is brightly lit, likely from a window on the right.

217 Variables
16 Bases de datos
4 Tableros de control

ALUMBRADO PÚBLICO

Fecha

☒ Seleccionar...

☒ 01/01/2016

☒ 07/01/2016

☒ 01/01/2017

☒ 07/01/2017

☒ 01/01/2018

☒ 07/01/2018

☒ 01/01/2019

☒ 07/01/2019

Sector

☐ Seleccionar t...

☐ CICLORUTA

☐ PARQUE

☐ VIAS Y OTROS

Tecnología

☐ Seleccionar todo

☐ CMH

☐ FI

☐ LED

☐ SODIO

Localidad

☐ Seleccionar todo

☒ Antonio Nariño

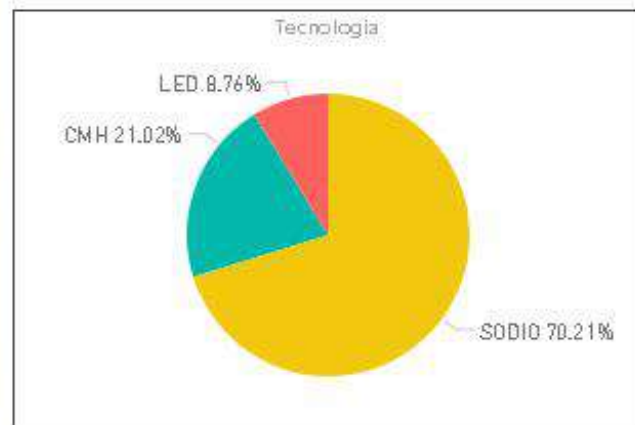
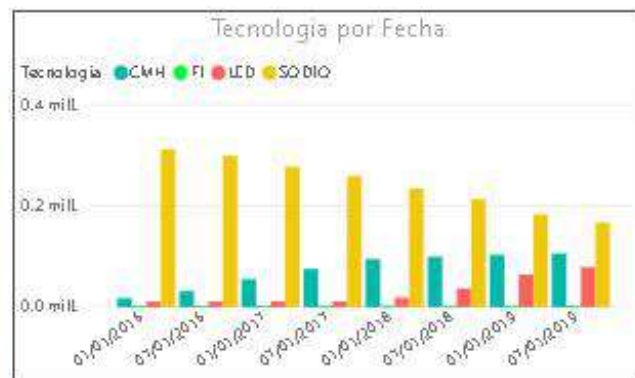
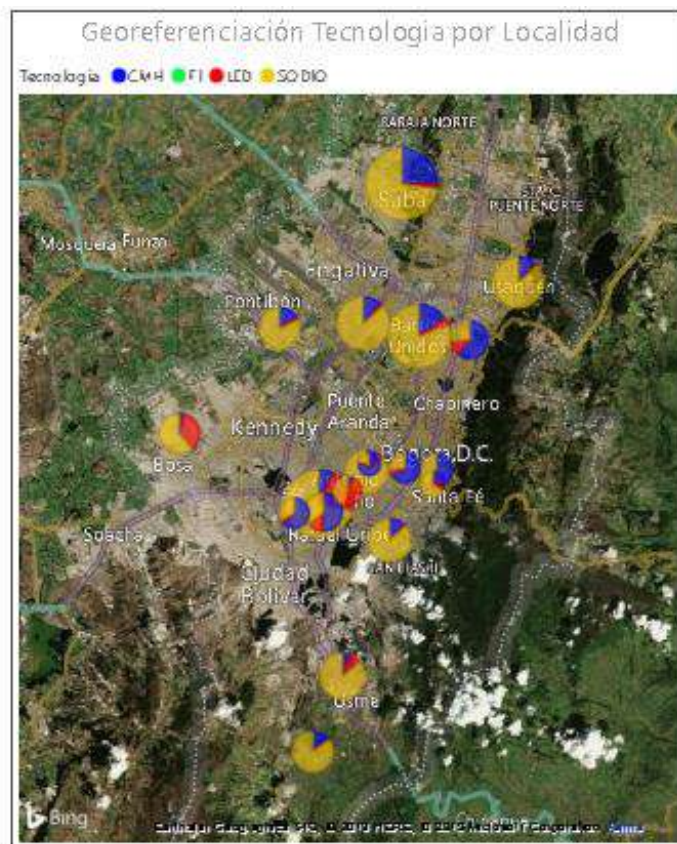
☒ Barrios Unidos

☒ Bosa

☒ Chapinero

☒ Ciudad Bolívar

☒ Envigatavá



INNOVACIÓN EN LA GEORREFERENCIACIÓN



MAPA ECORESIDUOS

Este es un mapa base, por favor No editarlo. Para realizar el mapeo hacer una copia de este mapa.
8 vistas

Se guardaron todos los cambios en Drive.

Agregar capa Compartir

Obtener vista previa

[Información](#)

☒ PUNTOS FIJO

Estilos individuales

panaderia vasconia

SANDRA TEQUIA

ADRIANA MARIN

RUVINZA APONTE RIOS

MARIA VARELA RUBIO

JHOHANA PEREZ

MARLEX VAQUERO

Parque Público El Girasol

ADRIANA MARIN

Dirección del punto CALLE 3 B # 41-12

Número de recicladore... 5

Número de vehiculos d... 5 ZORRILOS

Número de vehiculos d... 0

Tipo de usuario (especi... DOMESTICO

Número de vehiculos d... 0

Placa o identificación d... 0

Capacidad del vehiculo ... 0

Capacidad del vehiculo ... 0

4.6137, -74.11152

Mapa ACORB

Este es un mapa base, por favor No editarlo. Para realizar el mapeo hacer una copia de este mapa.
1 vista

Se guardaron todos los cambios en Drive.

- Agregar capa
- Compartir
- Obtener vista previa

✓ BODEGAS

Estilos individuales

- OFICINA ACORB
- BODEGA SYE-
- BODEGA ARM
- BODEGA EL GORDO
- BODEGA GAMILA
- BODEGA RECUPERADORA D...
- BODEGA COMERCIALIZADO...
- BODEGA LA ESQUINA
- BODEGA LA MONA



OFICINA ACORB



Dirección de la bodega

CARRERA 54 B SUR # 52B 15

4 58793, -74.14263



Mapa Asociacion Soluciones Am...

Este es un mapa base, por favor No editar. Para realizar el mapeo hacer una copia de este mapa.
Vista

Se guardaron todos los cambios en Drive

Agregar capa + Compartir

Obtener vista previa

☒ BODEGAS

Estilos individuales

☒ BODEGA JTL

☐ BODEGA EL PAISA MARINILLO

☐ BODEGA SANTIAGO ALFARO

☐ BODEGA WILMER

☐ BODEGA FERRECICLAR PAC...

☐ BODEGA JUAN BAUTISTA

☒ POLIGONOS

Importar

BODEGA JTL



1 de 1

Dirección de la bodega calle 63 70 g 79 sur

4.58911, -74.16302

127 Recicladores de oficio



VISUALIZACIÓN DE DATOS LENGUAJE CLARO AL CIUDADANO

tomado de freepik

INNOVAR EN LA VISUALIZACIÓN DE DATOS PARA TOMA DE DECISIONES

Sparkline Charts

Line Chart

Bar Chart

Pie Chart

Easy Pie Charts

650

Variables

1200

Indicadores

300

Publicaciones

25%

50%

75%

100%

GRADO

RECICLAJE

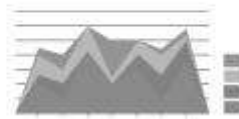
ASEO

ALUMBRADO

RELLENO
SANITARIO

FUNERARIOS

RELLEN
SANITARIO



An aerial night photograph of Bogotá, Colombia. The city is densely packed with lights from buildings and streets. A prominent skyscraper in the center-left has two vertical red digital displays on its facade. The text 'BOGOTÁ' is written in large white letters, followed by 'CIUDAD INTELIGENTE' and 'BASADA EN DATOS' in smaller white letters.

BOGOTÁ

CIUDAD INTELIGENTE
BASADA EN DATOS

Photo by Sebastian Seck on Unsplash

GRACIAS



eliana@masportic.org
info@masportic.org



[@masxtic](https://www.facebook.com/masxtic)



[@masxtic](https://twitter.com/masxtic)

<http://fundacionmasportic.org/>



Fundación
Más por TIC