1Er Encuentro de Difusión de Datos - Información & Conocimiento

Información Ambiental de Santiago de Cali

Observatorio Ambiental - DAGMA

Anderson Castañeda Trujillo
Estadístico
Dagma / Cali
anderson.castaneda@cali.gov.co

Santiago de Cali, noviembre 22/23 de 2018

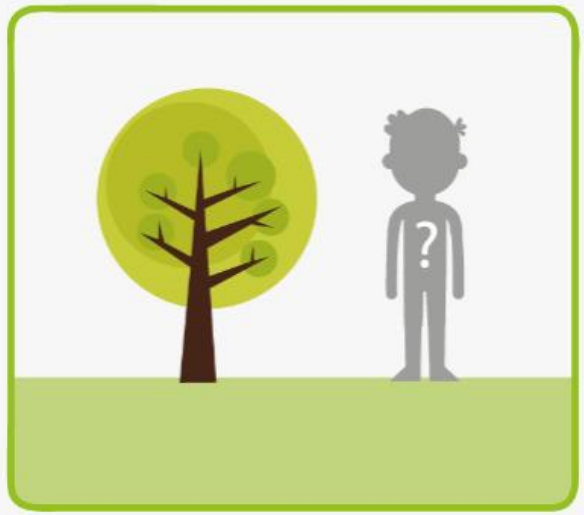
Plan Estadístico Territorial

Cali progresa contigo

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

Preguntas y respuestas:

Arbolado



Cuanto es la relación de árbol por habitante en Santiago de Cali?

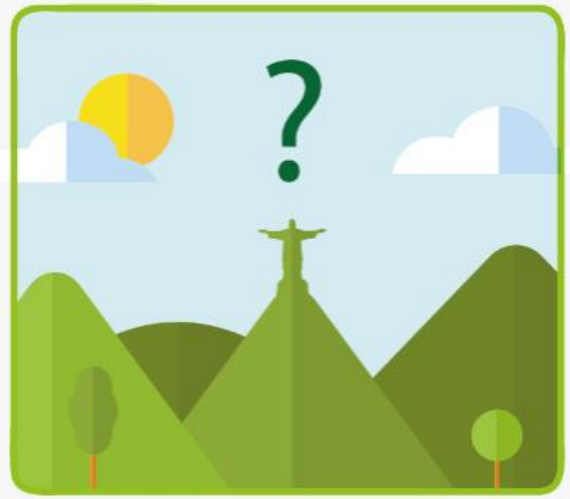
- [ ] 1 árbol cada 3 habitantes
- [ ] 1 árbol por habitante
- [ ] 1 árbol cada 8 habitantes
- [ ] 3 arboles por habitante

Residuos

Cuantos sitios afectados con disposición inadecuada de residuos sólidos tiene de Cali?

- [ ] 135 sitios con DIRS
- [ ] 75 Sitios con DIRS
- [ ] 1 Sitio con DIRS
- [ ] No hay sitios afectados

Ecosistemas

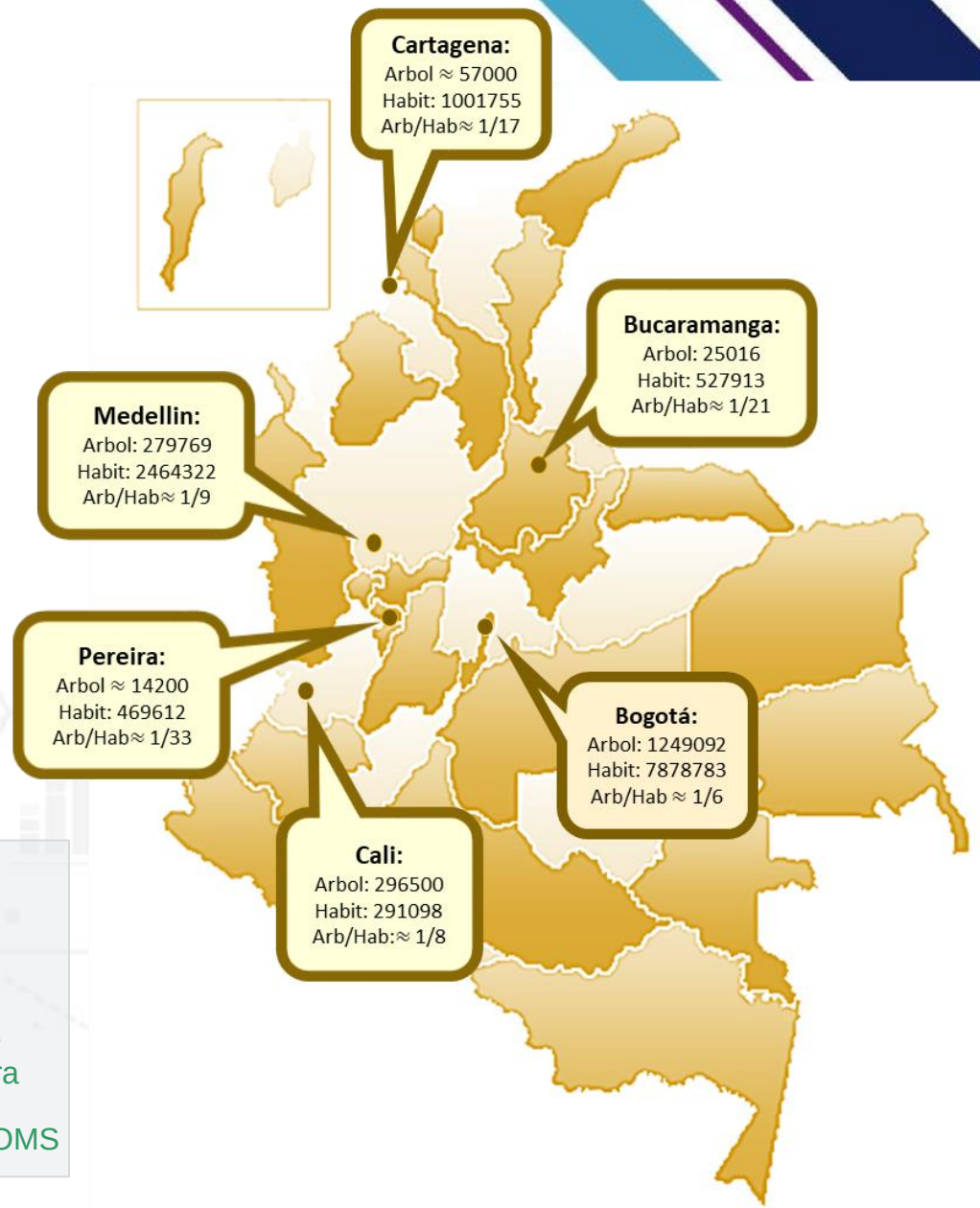


Cual es la problemática ambienta de mayor impacto en el deterioro ecosistémico de Cali?

- [ ] Minería Ilegal
- [ ] Tala de bosques
- [ ] Incendios forestales
- [ ] Ganaderia

Respuesta:

Según los datos del censo arbóreo del año 2015 (en actualización), Santiago de Cali cuenta con **291.098** arboles para un promedio de 1 árbol cada 8 habitantes. Cifra muy por debajo de lo recomendado por la OMS de 1 cada 3 habitantes

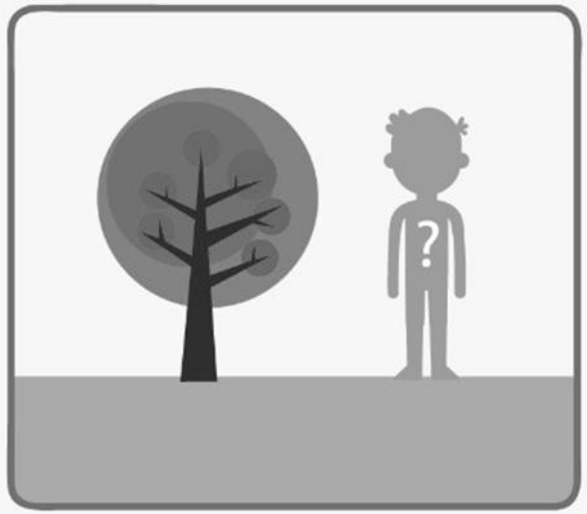


503

Mil arboles aproximadamente necesitaría Cali para cumplir con la recomendación de la OMS

Preguntas y respuestas:

Arbolado



Cuanto es la relación de árbol por habitante en Santiago de Cali?

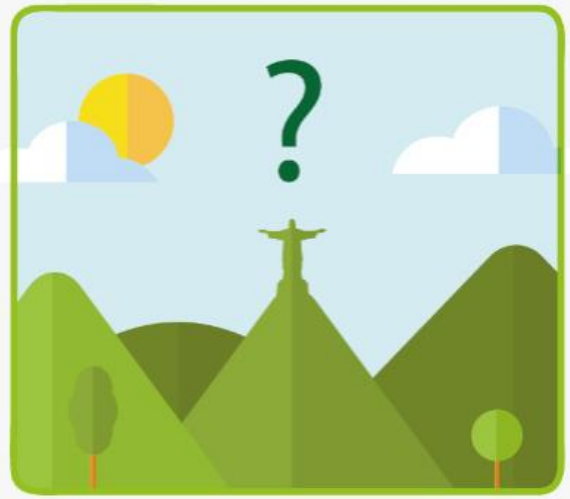
- [ ] 1 árbol cada 3 habitantes
- [ ] 1 árbol por habitante
- [x] 1 árbol cada 8 habitantes
- [ ] 3 arboles por habitante

Residuos

Cuantos sitios afectados con disposición inadecuada de residuos sólidos tiene de Cali?

- [ ] 135 sitios con DIRS
- [ ] 75 Sitios con DIRS
- [ ] 1 Sitio con DIRS
- [ ] No hay sitios afectados

Ecosistemas



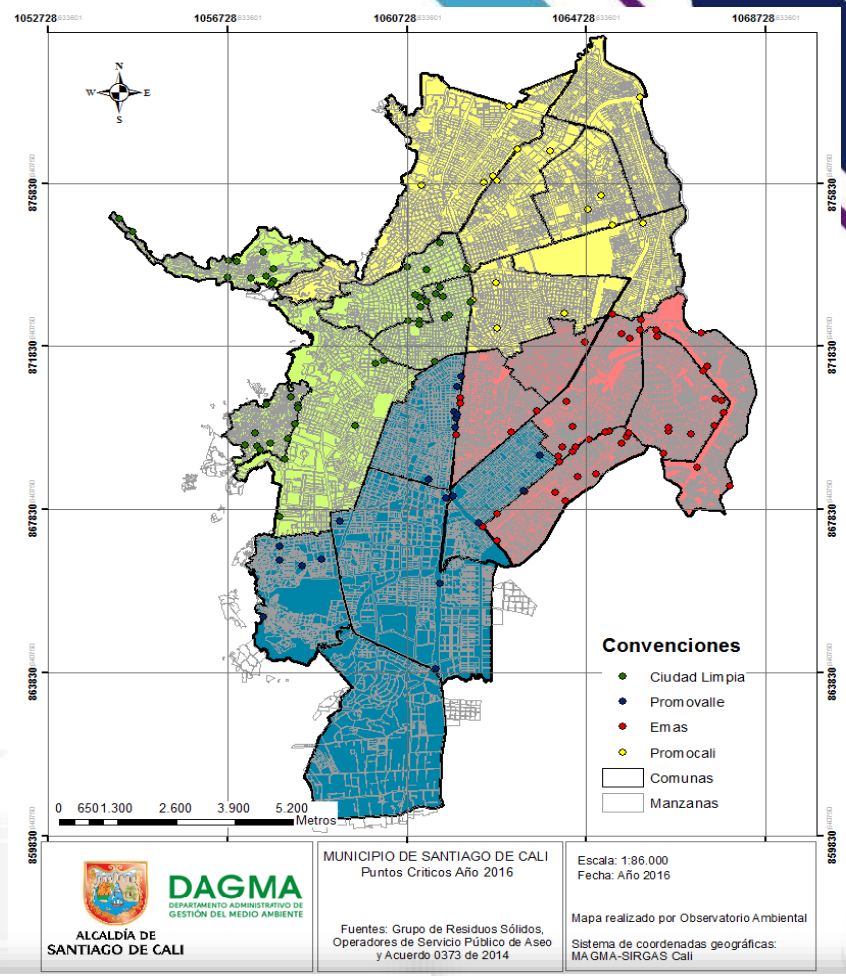
Cual es la problemática ambienta de mayor impacto en el deterioro ecosistémico de Cali?

- [ ] Minería Ilegal
- [ ] Tala de bosques
- [ ] Incendios forestales
- [ ] Ganaderia

1Er Encuentro de Difusión de Datos - Información & Conocimiento

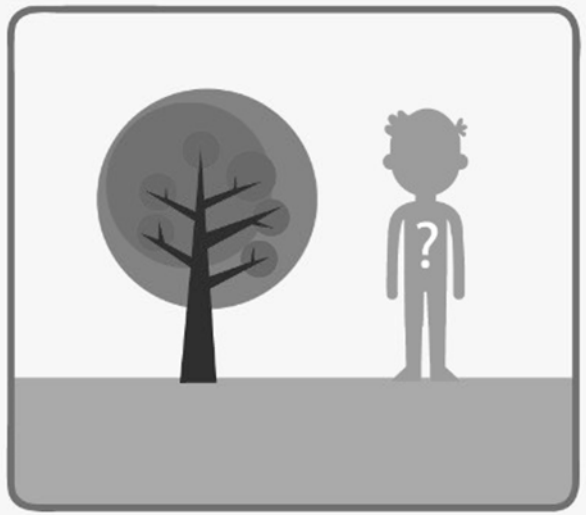
Respuesta:

En la zona urbana de Santiago de Cali se han identificado **135** sitios impactados por disposición inadecuada de residuos sólidos.



Preguntas y respuestas:

Arbolado



Cuanto es la relación de árbol por habitante en Santiago de Cali?

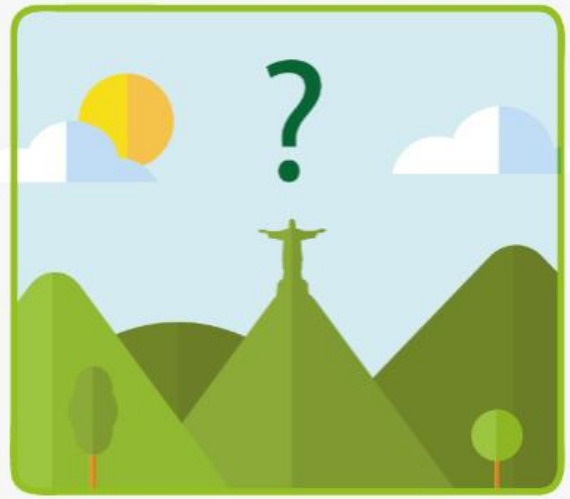
- ☐ 1 árbol cada 3 habitantes
- ☐ 1 árbol por habitante
- ☐ 1 árbol cada 8 habitantes
- ☐ 3 arboles por habitante

Residuos

Cuantos sitios afectados con disposición inadecuada de residuos sólidos tiene de Cali?

- ☑ 135 sitios con DIRS
- ☐ 75 Sitios con DIRS
- ☐ 1 Sitio con DIRS
- ☐ No hay sitios afectados

Ecosistemas



Cual es la problemática ambienta de mayor impacto en el deterioro ecosistémico de Cali?

- ☐ Minería Ilegal
- ☐ Tala de bosques
- ☐ Incendios forestales
- ☐ Ganaderia

1Er Encuentro de Difusión de Datos - Información & Conocimiento

Respuesta:

103,44

Hectáreas han sido deforestadas por el incendio del año 2018 en Cristo Rey

5

Años de retroceso en la restauración ecosistemica

600

Incendios en promedio se generan en épocas de sequia

De los cuales el 90% son generados por acciones vandálicas. Cifras Bomberos de Cali

1Er Encuentro de Difusión de Datos - Información & Conocimiento

¿Qué es un observatorio ambiental?

Plan Estadístico Territorial

Cali progresa contigo

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

1Er Encuentro de Difusión de Datos - Información & Conocimiento

¿Que Observar?

La calidad y oferta de los recursos naturales, ya que son limitados e indispensables para la subsistencia humana.

Plan Estadístico Territorial

Cali progresa contigo

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

1Er Encuentro de Difusión de Datos - Información & Conocimiento

¿Por qué Observar?

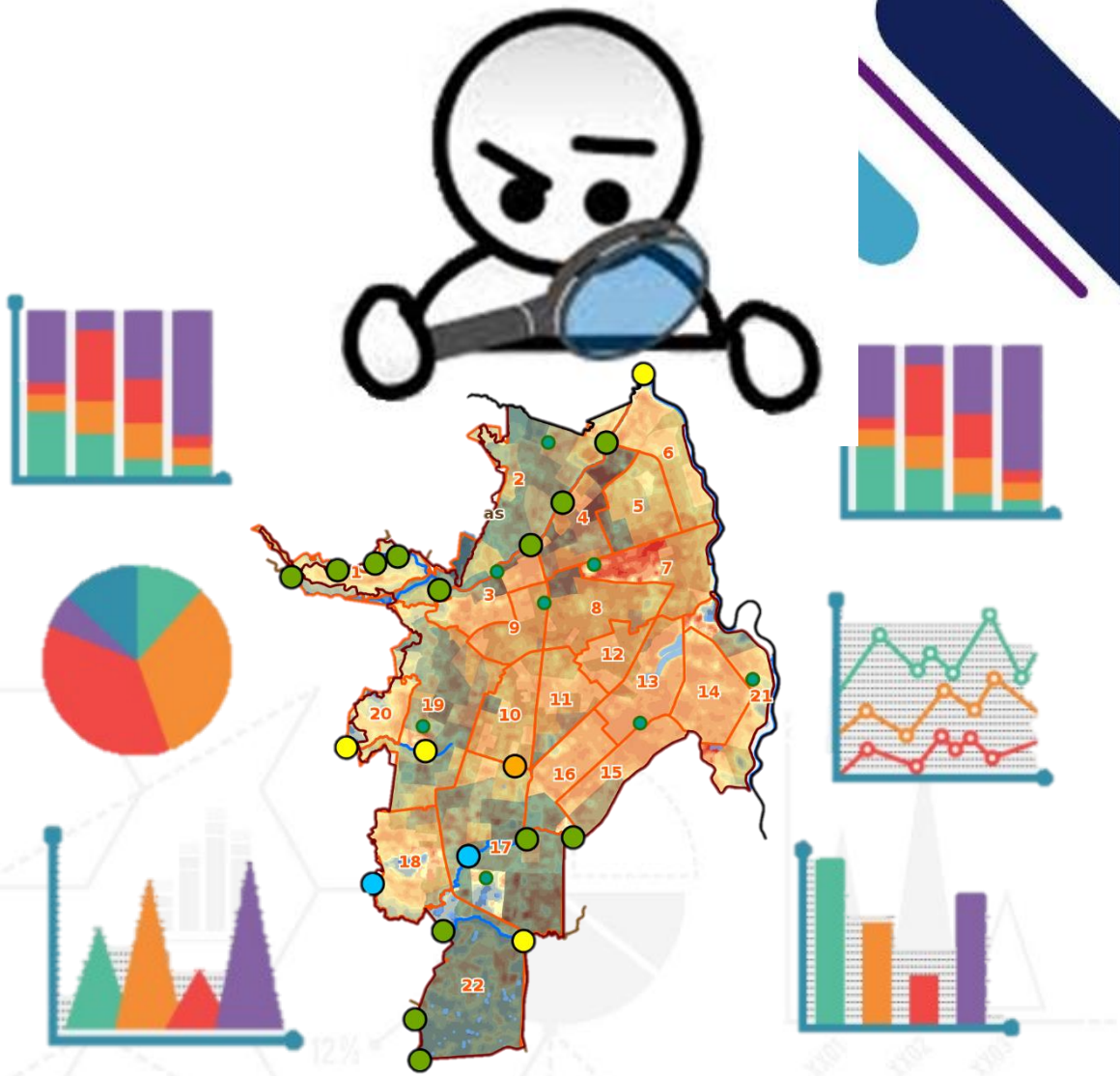
El desarrollo urbano, el aprovechamiento desmedido de los recursos naturales, la contaminación por el uso de combustible fósiles, deterioran la calidad ambiental, por lo que se hace necesario cuantificar sus variaciones para establecer un control

Plan Estadístico Territorial | Cali progresa contigo | ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

1Er Encuentro de Difusión de Datos - Información & Conocimiento

¿Cómo observar?

Con la sistematización de información que permita a través del tiempo o de manera geográfica cuantificar las variaciones al estado de los recursos naturales, involucrando diferentes actores ambientales y comunidad.



Plan Estadístico Territorial

Cali progresa contigo

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

Observatorio Ambiental

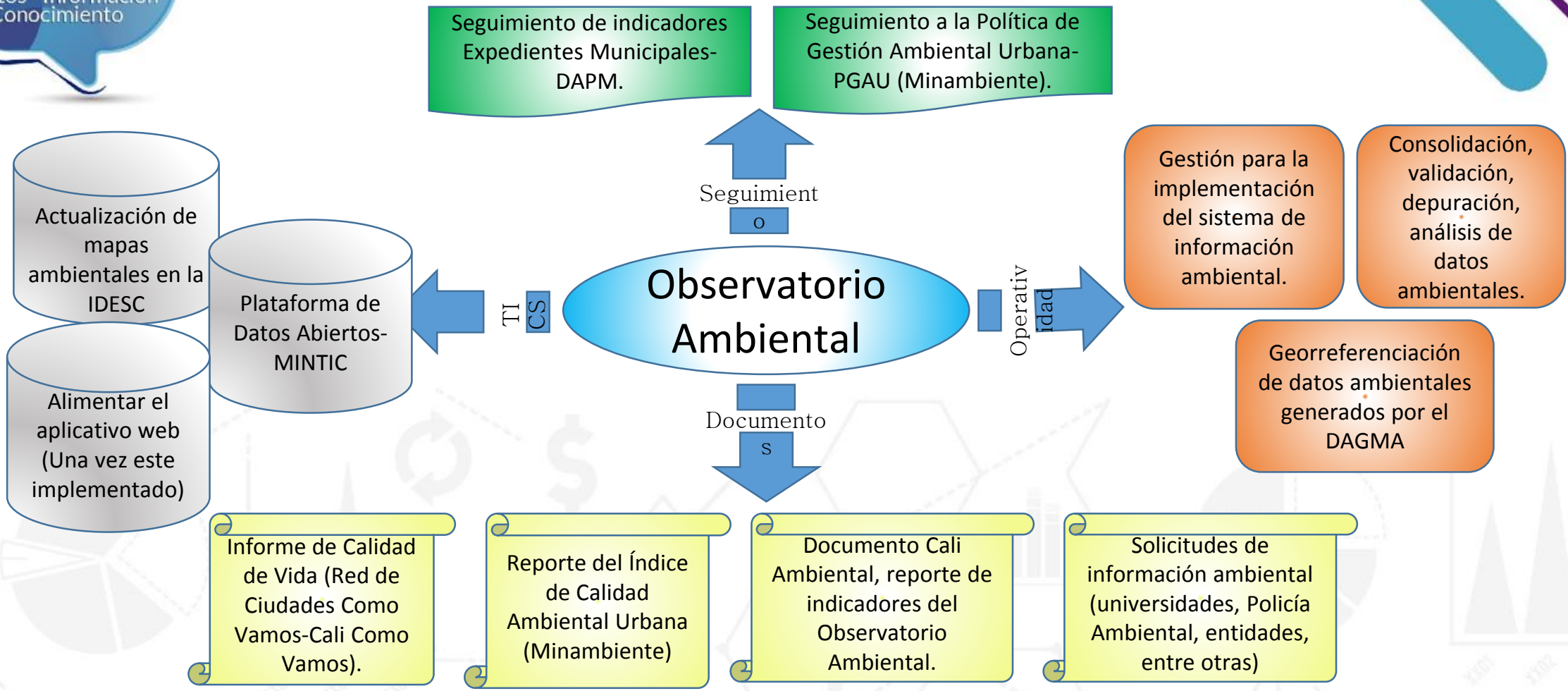
¿Que es el Observatorio Ambiental?

El Observatorio Ambiental es un instrumento sistémico y versátil para el reporte de información técnica de los aspectos ambientales del Municipio de Santiago de Cali mediante el uso de un sistema de indicadores que contribuyen a la buena gestión ambiental, la acertada toma de decisiones, la eficaz formulación de políticas públicas ambientales, la planificación y el ordenamiento territorial, además de la eficiente inversión y asignación de recursos, y el empoderamiento de la comunidad en el territorio.

Normatividad Observatorio Ambiental

- ✓ Facilitar la consulta de información ambiental a ciudadano, dando cumplimiento a la Ley 1712 del 2014, Ley de Transparencia y acceso a la información.
- ✓ Dar cumplimiento a la meta del Plan de Desarrollo Municipal 2016 – 2019 “Observatorio Ambiental, como un instrumento de reporte y seguimiento a la calidad de los recursos naturales, operando”.
- ✓ El Plan de Ordenamiento Territorial Art 10, Art 145; Art 528; Art 529; Art 530; Art 531; Observatorio Ambiental como instrumento de planificación territorial de Santiago de Cali.

Observatorio Ambiental Santiago de Cali · Plan Estadístico Territorial · Cali progresa contigo · ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI


Seguimiento de indicadores Expedientes Municipales-DAPM.
Seguimiento a la Política de Gestión Ambiental Urbana-PGAU (Minambiente).
Seguimiento
Actualización de mapas ambientales en la IDESC
Plataforma de Datos Abiertos-MINTIC
Alimentar el aplicativo web (Una vez este implementado)
TICS
Observatorio Ambiental
Operatividad
Gestión para la implementación del sistema de información ambiental.
Consolidación, validación, depuración, análisis de datos ambientales.
Georreferenciación de datos ambientales generados por el DAGMA
Documentos
Informe de Calidad de Vida (Red de Ciudades Como Vamos-Cali Como Vamos).
Reporte del Índice de Calidad Ambiental Urbana (Minambiente)
Documento Cali Ambiental, reporte de indicadores del Observatorio Ambiental.
Solicitudes de información ambiental (universidades, Policía Ambiental, entidades, entre otras)

Sistema de Información DAGMA

Observatorio Ambiental (Comunidad)

Subsistema Fauna y Flora

Subsistema Educación Ambienal

Subsistema Vivero

Subsistema Rieso

Sólo Manejo intermo del Grupo (Gestión)

Subsistema Calidad del Aire

Subsistema Impactos Comunitarios

Subsistema Gestión Ambiental Empresarial

Subsistema Ecosistemas

Subsistema Recurso Hídrico

Subsistema Residuos Sólidos

Subsistema Arborización

Subsistema Ecourbanismo

Observatorio Ambiental Santiago de Cali

Plan Estadístico Territorial

Cali progresa contigo

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

¿Historia del Observatorio Ambiental?

Inicia formulación del Observatorio en articulación entre la mesa de universidades y autoridades ambientales y se formula el documento de Lineamientos del OA

Identificación del primer inventario de datos e indicadores ambientales mediante el PET, mediante operaciones estadísticas y tramites administrativos

Se realiza un diagnóstico de la información de cada grupo del DAGMA, fortaleciendo la batería de indicadores a trabajar

Se realiza un aplicativo web para la socialización de información y se hace la primer versión del documento Cali Ambiental

Anexo. Indicadores frecuente OA

Grupo	Proceso de información	Indicadores	Tipo de indicador	Clasificación del indicador	Fuente de información
Aire	1. Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire (SVCASC)	Promedio anual del Material Particulado menor a 10 micras (PM10)	Numérico	Estado	Excel
		Promedio anual del Material Particulado menor a 2.5 micras (PM2.5)	Numérico	Estado	Excel
		Promedio anual del Dióxido de Azufre (SO2)	Numérico	Estado	Excel
		Promedio anual del Dióxido de Nitrógeno (NO2)	Numérico	Estado	Excel
		Niveles de ozono troposférico	Numérico	Estado	Excel
		Índice de Calidad del Aire (ICA) Anual por estación	Numérico	Estado	Excel
		Rosa de Viento (Gráfico)	Numérico	Estado	Excel
		Precipitación horaria por estación de monitoreo	Numérico	Estado	Excel
		Promedio diario de temperatura por estación de monitoreo	Numérico	Estado	Excel
		Radiación Solar por estación	Numérico	Estado	Excel
		Humedad relativa por estación	Numérico	Estado	Excel
	2. Operativos en vía a las fuentes móviles	Número de operativos realizados	Numérico	Respuesta	Excel
		Total de vehículos inspeccionados en los operativos.	Numérico	Respuesta	Excel
	3. Inspección vehicular (CDA'S)	Parque Automotor matriculado en Santiago de Cali	Numérico	Presión	Excel
		Tipo de vehículo inspeccionado por los CDA	Numérico	Presión	Excel
		Tipo de combustible utilizado en los vehículos inspeccionados	Numérico	Presión	Excel
		Modelo de vehículo inspeccionado por los CDA	Numérico	Presión	Excel
	4. Cambio Climático	Índice de temperatura superficial	Mapa	Estado	Shape
		Clasificación por tipo de cobertura según índices obtenidos con información satelital	Mapa	Estado	Shape
		Clasificación Islas de Calor Urbanas (ICU)	Numérico	Estado	Documento
Calidad Acústica	1. Peticiones, Quejas y Reclamos por diversos impactos a nivel comunitario	Número de quejas por ruido y otros impactos	Numérico	Estado	Excel
		Distribución de las quejas de ruido por las comunas de Santiago de Cali	Numérico	Estado	Excel
		Fuentes generadoras de ruido ambienta denunciadas por la comunidad	Numérico	Presión	Excel
		Elemento generador de ruido ambiental	Numérico	Presión	Excel
	2. Niveles de ruido – Mapas de ruido	Nivel promedio de ruido ambiental diurno para los días semanales	Mapa	Estado	Shape
		Nivel promedio de ruido ambiental nocturno para los días semanales	Mapa	Estado	Shape
		Nivel promedio de ruido ambiental diurno para los fines de semana en la zona urbana Santiago de Cali	Mapa	Estado	Shape
		Nivel promedio de ruido ambiental nocturno para los fines de semana en la zona urbana Santiago de Cali	Mapa	Estado	Shape
	3. Operativos para el control de ruido	Número de operativos realizado en la zona urbana de Santiago de Cali, Comuna y Barrios; diurnos, nocturnos	Numérico	Respuesta	Excel
		Número de operativos realizados por Comuna	Numérico	Respuesta	Excel
		Número de operativos realizados por barrios	Numérico	Respuesta	Excel
		Tipo de medida preventiva impuesta durante los operativos	Numérico	Respuesta	Excel

1Er Encuentro de Difusión de Datos - Información & Conocimiento

Anexo. Indicadores frecuente OA

Grupo	Proceso de información	Indicadores	Tipo de indicador	Clasificación del indicador	Fuente de información
Arborización zonas verdes	1. Actividades de Gestión (mantenimiento, erradicación y siembra)	Podas realizadas a la población arbórea	Numérico	Respuesta	Excel
		Talas realizadas a la población arbórea	Numérico	Presión	Excel
		Número de especímenes sembrados	Numérico	Respuesta	Excel
	2. Censo arbóreo	Número de árboles en Santiago de Cali	Numérico	Estado	Excel
		Indicador de árbol por habitante según comuna	Numérico	Estado	Excel
		Clasificación de la vegetación en Cali (Árbol, Palma, Arbústo, Otros)	Numérico	Estado	Excel
		Número de especimenes y familias	Numérico	Estado	Excel
		Especies más frecuentes en la ciudad de Cali	Numérico	Estado	Excel
		Mapa de densidad arbórea	Mapa	Estado	Shape
	3. Zonas verdes	Mapa de zonas verdes públicas (DAPM, Bienes Inmuebles y DAGMA	Mapa	Estado	Shape
		Número de convenios de adopción de zonas verdes	Numérico	Respuesta	Excel
		Área de zonas verdes adoptadas	Numérico	Respuesta	Excel
		Área verde por habitante	Numérico	Estado	Excel
GAE	1. Registro Único Ambiental (RUA-Manufacturero).	Establecimientos inscritos anualmente en el (RUA) Manufacturero	Numérico	Estado	Excel
		Establecimientos que reportaron datos en el RUA manufacturero año 2015	Mapa	Estado	Shape
		Consumo anual de agua del sector manufacturero	Numérico	Presión	Excel
		Consumo y de agua por sector económico año 2015	Numérico	Presión	Excel
		Aceites y grasas medidas según el sector económico	Numérico	Presión	Excel
		DBO5 medidas según el sector económico	Numérico	Presión	Excel
		SST medidos según el sector económico	Numérico	Presión	Excel
		Fuentes fijas atmosféricas registradas en el RUA manufacturero	Numérico	Presión	Excel
		Fuentes fijas atmosféricas registradas según el tipo de emisor	Numérico	Presión	Excel
		Fuentes fijas registradas según el tipo de combustible	Mapa	Presión	Shape
	2. Registro de Generadores de Residuos Sólidos o Desechos Peligrosos (RESPEL).	Establecimientos inscritos anualmente en el Registro de RESPEL	Numérico	Estado	Excel
		Establecimientos generadores de RESPEL por tipo de generador	Numérico	Estado	Excel
		Generación anual de residuos o desechos peligrosos	Numérico	Presión	Excel
		Generación de RESPEL por tipo de residuo	Numérico	Presión	Excel
		Generación de RESPEL por sector económico	Numérico	Presión	Excel
	3. Inventario de Bifenilos Policlorados (PCB)	Cantidad equipos registrados en el inventario de PCB	Numérico	Presión	Excel
		Cantidad equipos registrados en el inventario de PCB que están contaminados con PCB	Numérico	Presión	Excel

Anexo. Indicadores frecuente OA

Grupo	Proceso de información	Indicadores	Tipo de indicador	Clasificación del indicador	Fuente de información
Recurso Hídrico	1. Recurso Hídrico Subterráneo	Usos del agua subterránea	Numérico	Presión	Excel
		Localización de pozos de producción de agua subterránea	Mapa	Estado	Shape
		Mapa de conductividad de agua subterránea en el área urbana del municipio de Santiago de Cali.	Mapa	Presión	Shape
		Mapa de dureza total de agua subterránea en el área urbana del municipio de Santiago de Cali.	Mapa	Presión	Shape
		Mapa de hierro + Manganeso del agua subterránea en el área urbana del municipio de Santiago de Cali.	Mapa	Presión	Shape
		Calidad De Las Aguas Subterráneas	Mapa	Presión	Shape
	2. Recurso Hídrico Superficial	Índices de Calidad del agua en los ríos de Santiago de Cali ICA año 2017	Mapa	Presión	Shape
		Mediciones de parámetros ICA primer muestreo (Saturación de Oxígeno Disuelto, PH, DQO, CE, SST)	Numérico	Presión	Excel
		Comportamiento anual del índice la Calidad del Agua en el Rio Aguacatal	Numérico	Presión	Excel
		Comportamiento anual del índice la Calidad del Agua en el Rio Cali	Numérico	Presión	Excel
		Comportamiento anual del índice la Calidad del Agua en el Rio Cañaveralejo	Numérico	Presión	Excel
		Comportamiento anual del índice la Calidad del Agua en el Rio Lilí	Numérico	Presión	Excel
		Comportamiento anual del índice la Calidad del Agua en el Rio Meléndez	Numérico	Presión	Excel
		Comportamiento anual del índice la Calidad del Agua en el Rio Pance	Numérico	Presión	Excel
		Índice de contaminación de mineralización (ICOMI)	Numérico	Presión	Excel
		Índice de Contaminación por solidos suspendidos (ICOSUS)	Numérico	Presión	Excel
	3. Identificación de problemáticas ambientales en los ríos y canales	Vertimientos identificados por río	Mapa	Presión	PDF
		Número de vertimientos identificados por canal	Mapa	Presión	PDF
		Conexiones erradas identificadas	Numérico	Presión	Excel
		Conexiones erradas Corregidas	Numérico	Respuesta	Excel
	4. Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV)	DBO5 y los Sólidos Suspendidos Totales vertidas al Rio Cauca	Numérico	Presión	Excel
	5. Red de monitoreo de calidad del agua	pH	Numérico	Estado	Excel
		Turbiedad	Numérico	Estado	Excel
		Oxígeno Disuelto	Numérico	Estado	Excel
		Conductividad Eléctrica	Numérico	Estado	Excel
		Temperatura	Numérico	Estado	Excel
		Nivel	Numérico	Estado	Excel
		Precipitación	Numérico	Estado	Excel

Indicadores utilizados por el OA

Grupo	Proceso de información	Indicadores	Tipo de indicador	Clasificación del indicador	Fuente de información
Biodiversidad	1. Ecosistemas	Ecosistemas presentes en el Municipio de Santiago de Cali	Mapa	Estado	Shape
		Ecoparques del municipio de Santiago de Cali	Mapa	Estado	Shape
		Humedales del Municipio de Santiago de Cali	Mapa	Estado	Shape
	2. Avistamientos de aves	Aves de mayor abundancia avistadas en el humedal Charco Azul	Numérico	Estado	Excel
		Aves de mayor abundancia avistadas en el humedal el Pondaje	Numérico	Estado	Excel
		Aves de mayor abundancia avistadas en el humedal la Babilla	Numérico	Estado	Excel
		Aves de mayor abundancia avistadas en el humedal las Garzas	Numérico	Estado	Excel
		Aves de mayor abundancia avistadas en el humedal El Retiro	Numérico	Estado	Excel
		Aves de mayor abundancia avistadas en el humedal El Limonar	Numérico	Estado	Excel
		Aves de mayor abundancia avistadas en el humedal Cañas Gordas	Numérico	Estado	Excel
		Aves de mayor abundancia avistadas en el humedal Panamericano	Numérico	Estado	Excel
		Aves avistadas en el Bosque de Niebla San Antonio	Numérico	Estado	Excel
		Aves avistadas en el Ecoparque Cerro de la Bandera	Numérico	Estado	Excel
		Individuos avistados en el Ecoparque Los Pisamos	Numérico	Estado	Excel
		Individuos avistados en el Bosque de niebla km18	Numérico	Estado	Excel
		Aves avistadas en el predio La Teresita (corregimiento de la Leonera)	Numérico	Estado	Excel
		Aves avistadas en el predio El Danubio (corregimiento de los Andes)	Numérico	Estado	Excel
		índice de diversidad de aves Shannon-Wiener H'	Numérico	Estado	Excel
	3. Calidad del agua en humedales	índice de calidad del agua en humedales	Numérico	presión	Excel
Residuos Sólidos	1. Puntos críticos	Puntos críticos identificados anualmente por comuna	Numérico	presión	Excel
		Puntos críticos por comuna año 2016	Mapa	presión	Shape
	2. Recolección de residuos sólidos	Residuos sólidos recolectados anualmente por grandes operadores de aseo	Numérico	presión	Excel
		Residuos sólidos recolectados por grandes operadores meses año 2016	Numérico	presión	Excel
		Tipos de residuos sólidos recolectados por grandes operadores año 2016	Numérico	presión	Excel
		Residuos recolectados por grandes operadores de aseo según la comuna	Numérico	presión	Excel

Clasificación de indicadores

PRESIÓN	ESTADO	RESPUESTA	IMPACTO
Actividades generadoras de la problemática ambiental	Situación actual y tendencias del recurso o estado ambiental	Acciones realizadas para la atención de la problemática	Representa el cambio en el estado basado en la acciones de respuesta

Información

Respuestas Sociales
(Decisiones – Acciones)

Aplicativo web del OA

El aplicativo web del Observatorio Ambiental será una aplicación que funcionará en un entorno WEB permitiendo cargar, administrar, consultar y descargar datos e indicadores ambientales del municipio de Santiago de Cali. Ésta aplicación dará apoyo a los siguientes procesos:

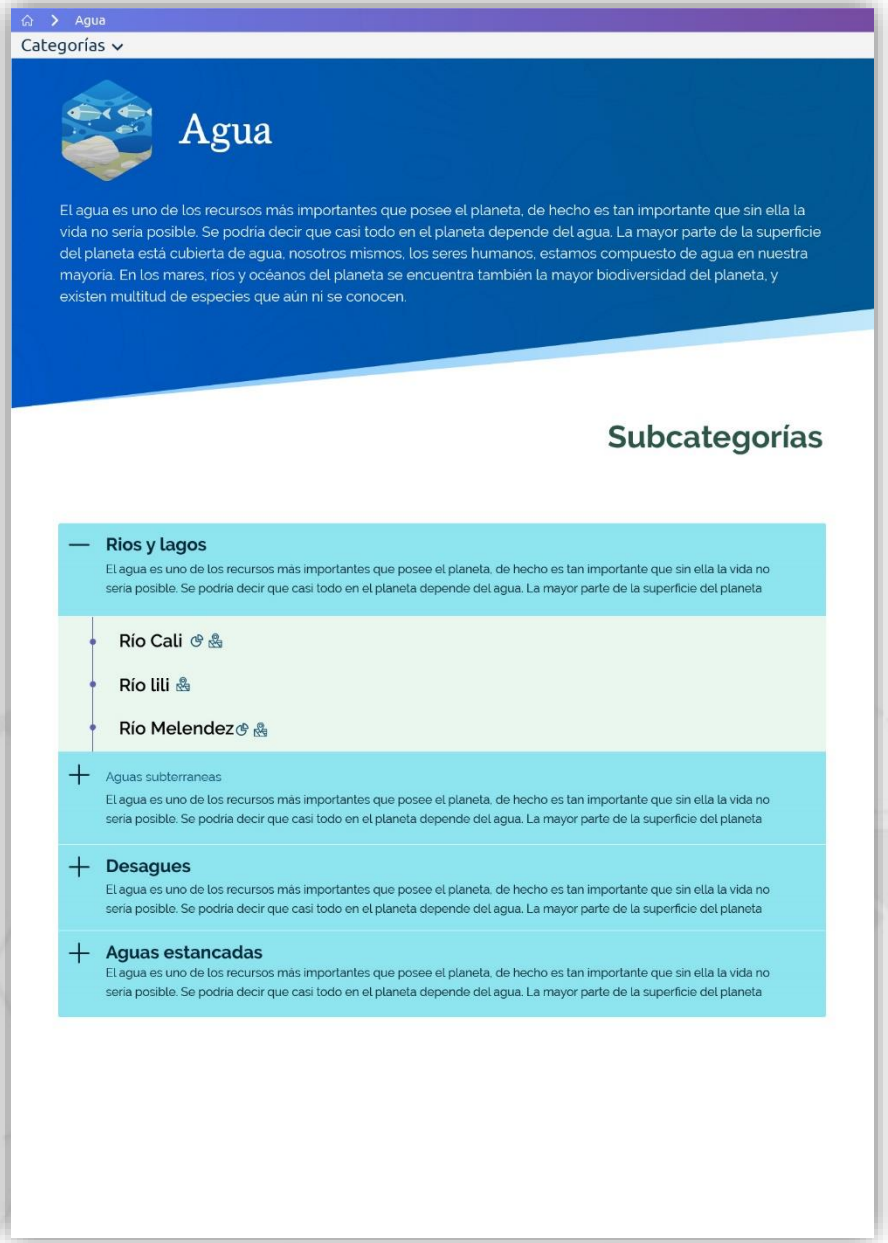
- Almacenamiento histórico de datos e indicadores ambientales.
- Visualización de datos e indicadores mediante gráficos y tablas.
- Visualización de datos e indicadores mediante mapas geográficos.
- Generación de reportes ambientales.
- Descarga de datos, indicadores y mapas por parte de los ciudadanos.
- Facilitar la conexión a sistemas de información.

El aplicativo web, estará conformado por dos interfaces. La primera correspondiente al administrador de contenidos (Back End) y la segunda correspondiente a los ciudadanos que consultaran la aplicación (Front End).

1Er Encuentro de Difusión de Datos - Información & Conocimiento

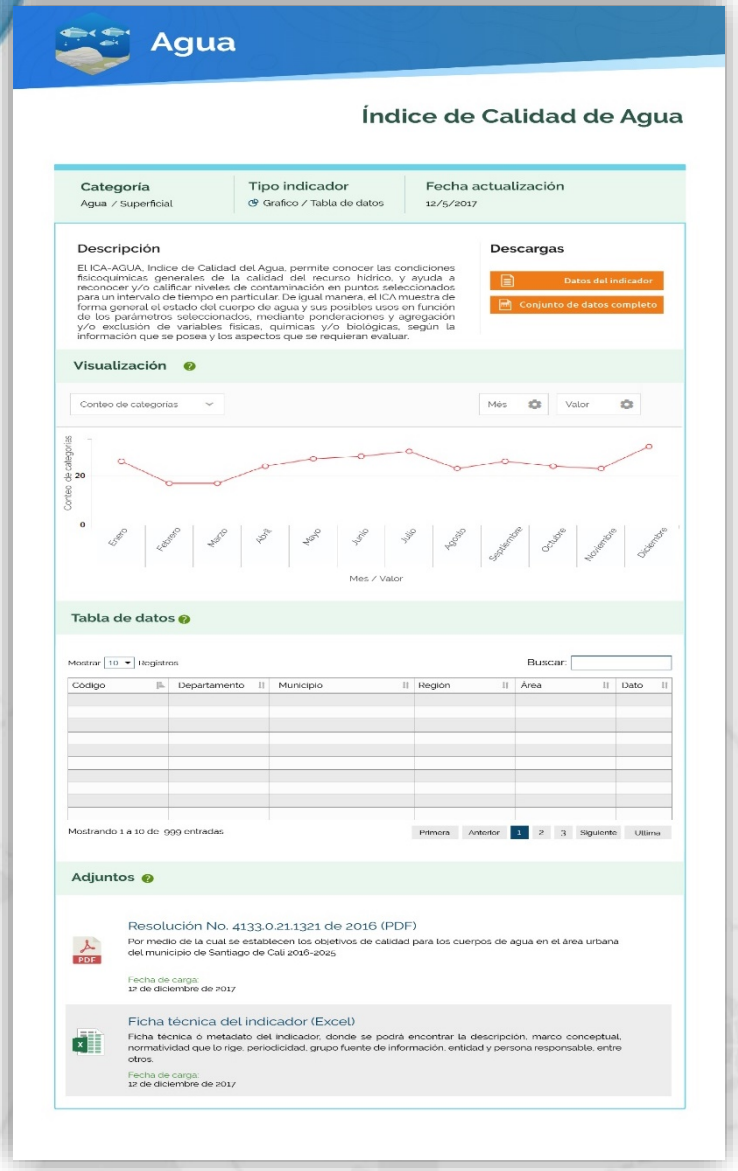
Home OA

Categorías



1Er Encuentro de Difusión de Datos - Información & Conocimiento

Indicadores

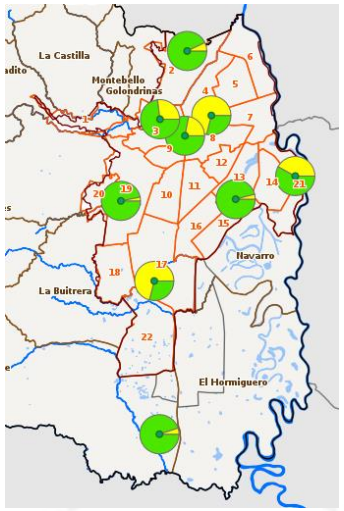


Mapas

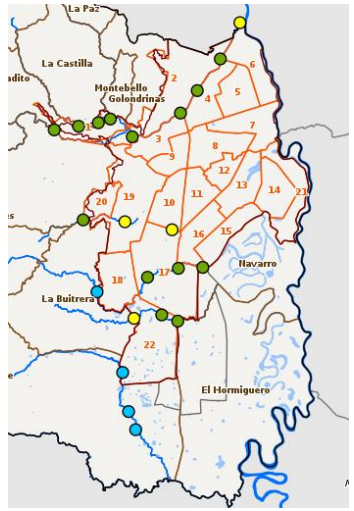
1Er Encuentro de Difusión de Datos - Información & Conocimiento

Mapas cargados en la IDESC

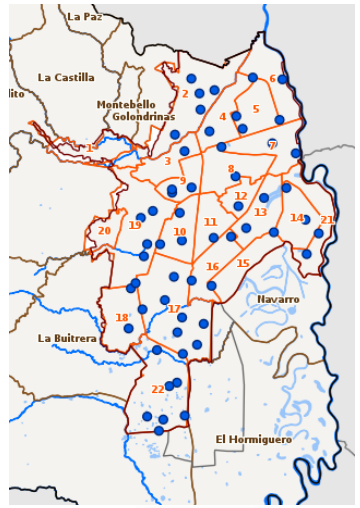
ICA - Aire



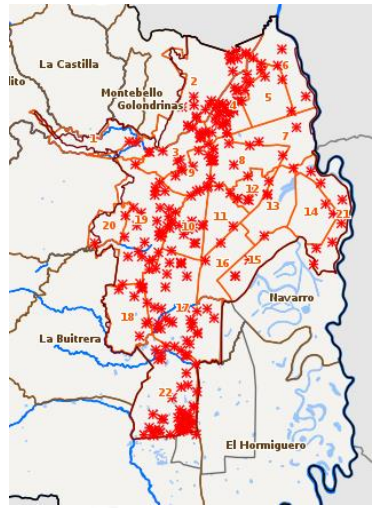
ICA - Agua



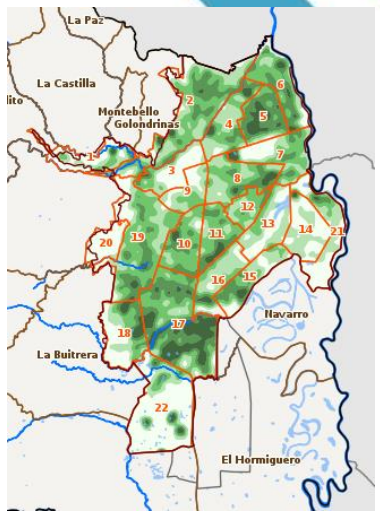
Piezómetros



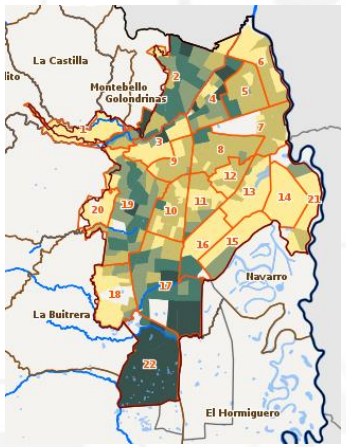
Pozos de producción



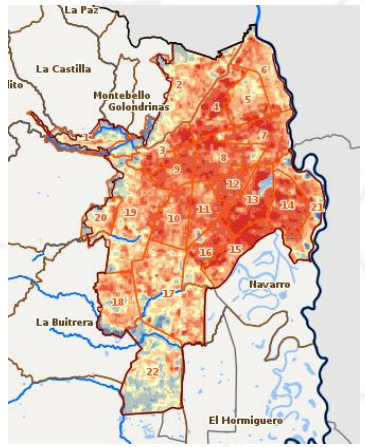
Densidad Arbórea



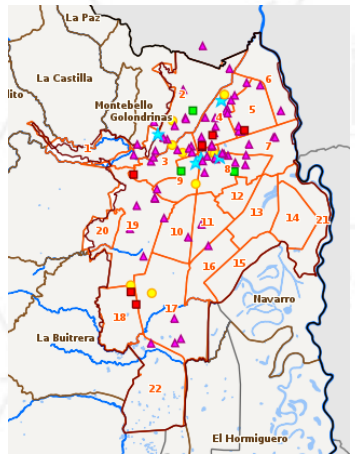
Arb/Hab



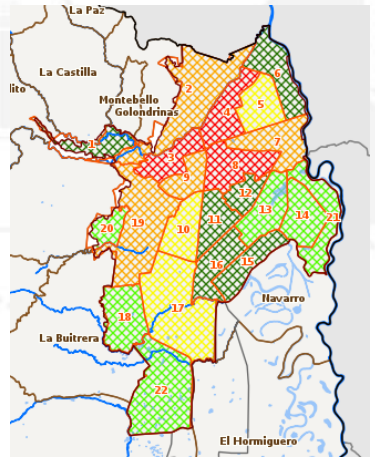
Islas de Calor



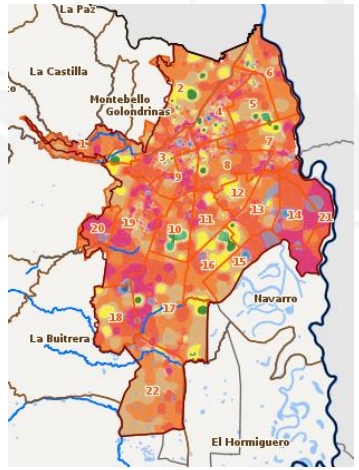
Fuentes Fijas



Establecimientos

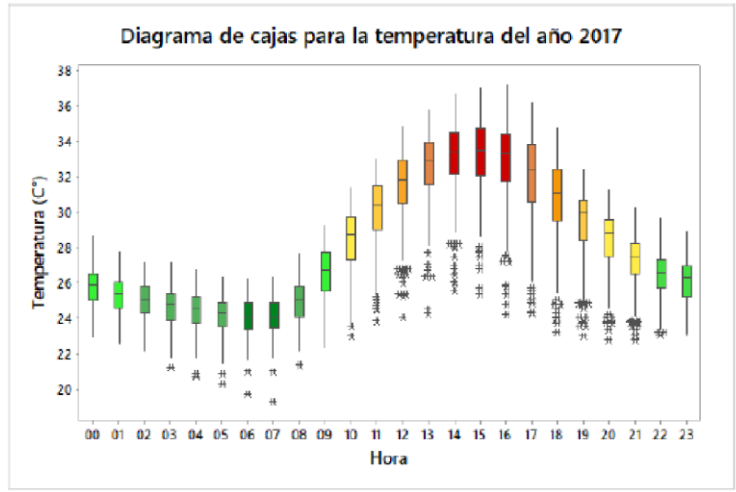


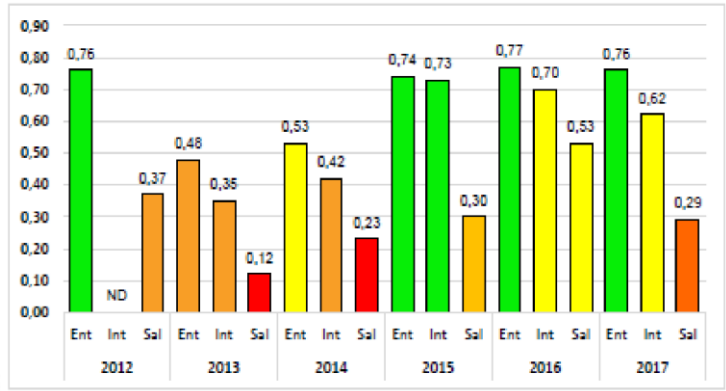
Ruido

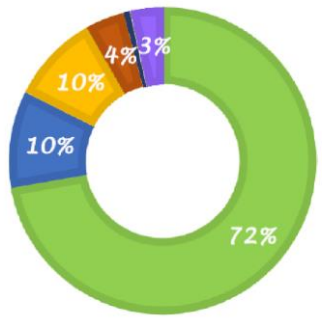


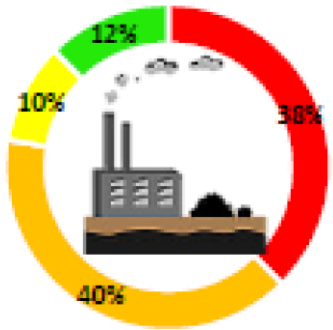
1Er Encuentro de Difusión
Datos - Información & Conocimiento

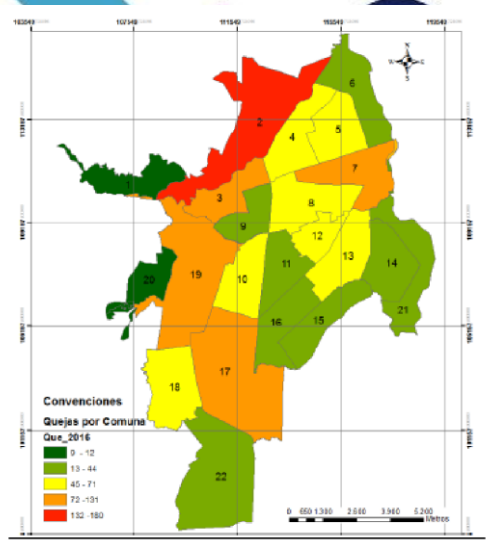
Documento anual Observatorio ambiental

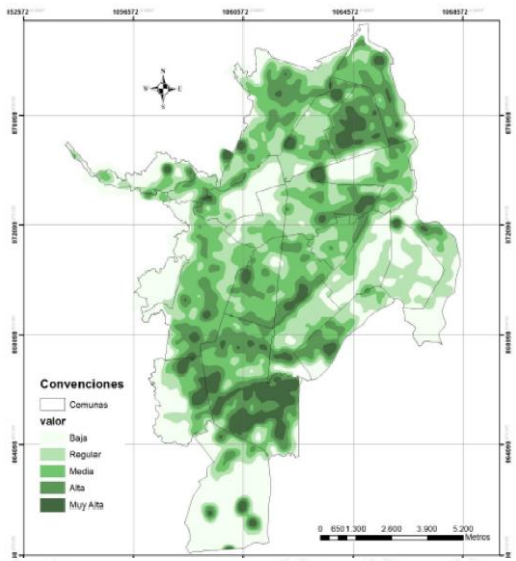












1Er Encuentro de Difusión de Datos - Información & Conocimiento

Tipo de vehículo inspeccionado por los Centro de Diagnóstico Automotor

Fuente: Grupo Calidad del Aire Dagma informe de resultados de la inspección vehicular de los centros de diagnóstico automotor de Cali 2016.

85% Particular

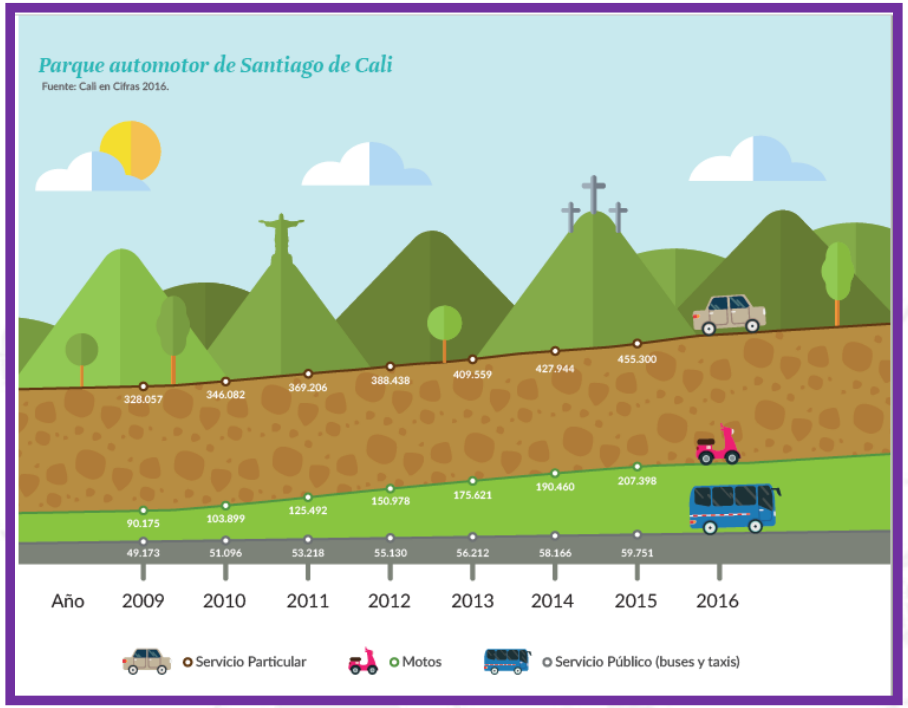
10% Público

4% En blanco

1% Otro

Parque automotor de Santiago de Cali

Fuente: Cali en Cifras 2016.

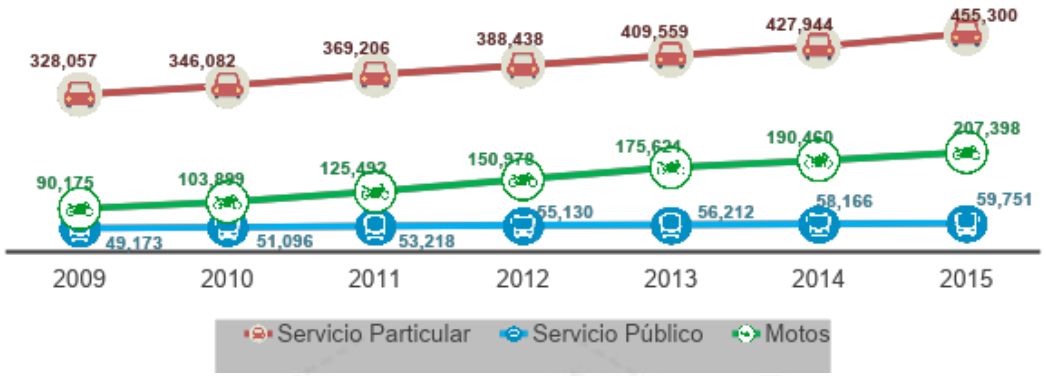


Elemento más denunciado en la generación de ruido

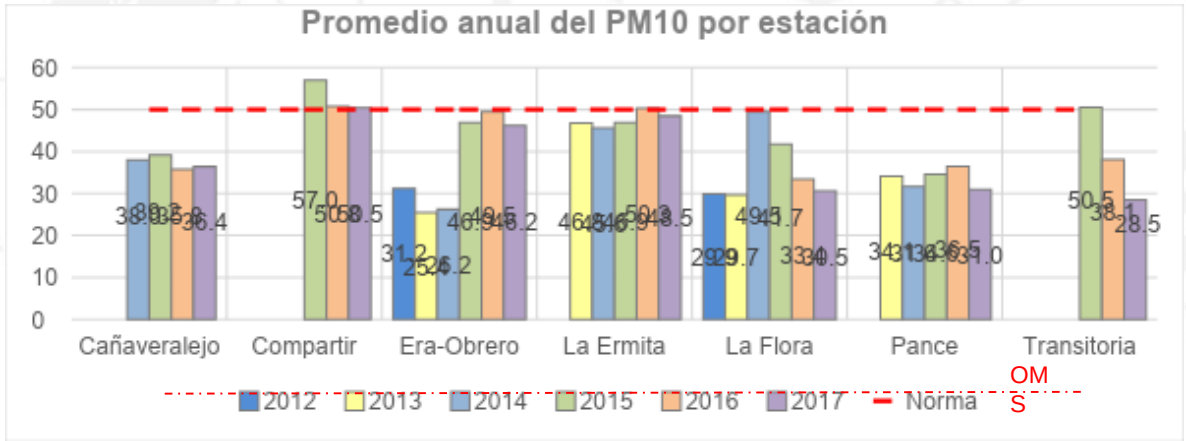
Fuente: Grupo de Gestión de Calidad Acústica

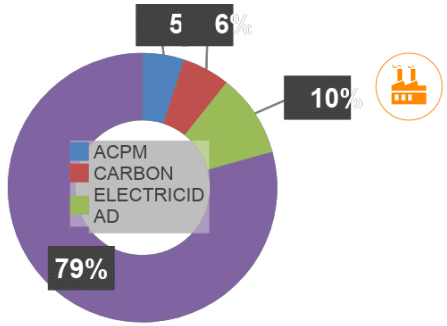
Calidad del aire

Fuentes móviles en Santiago de Cali



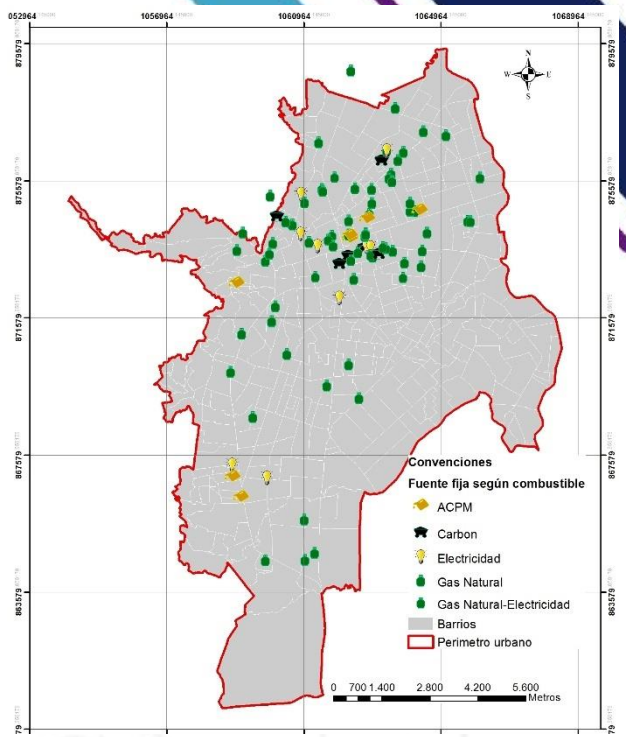
Concentraciones de material particulado

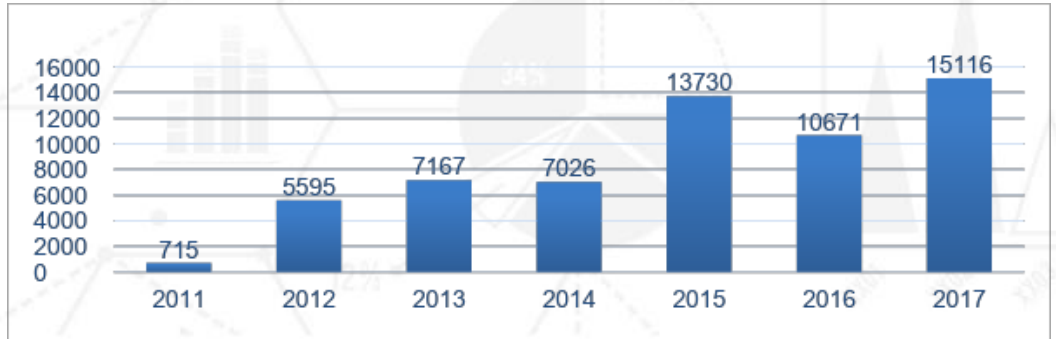




Desde el 2009 al 2015 se ha incrementado el parque automotor en un 54%

Fuentes fijas reguladas en Santiago de Cali



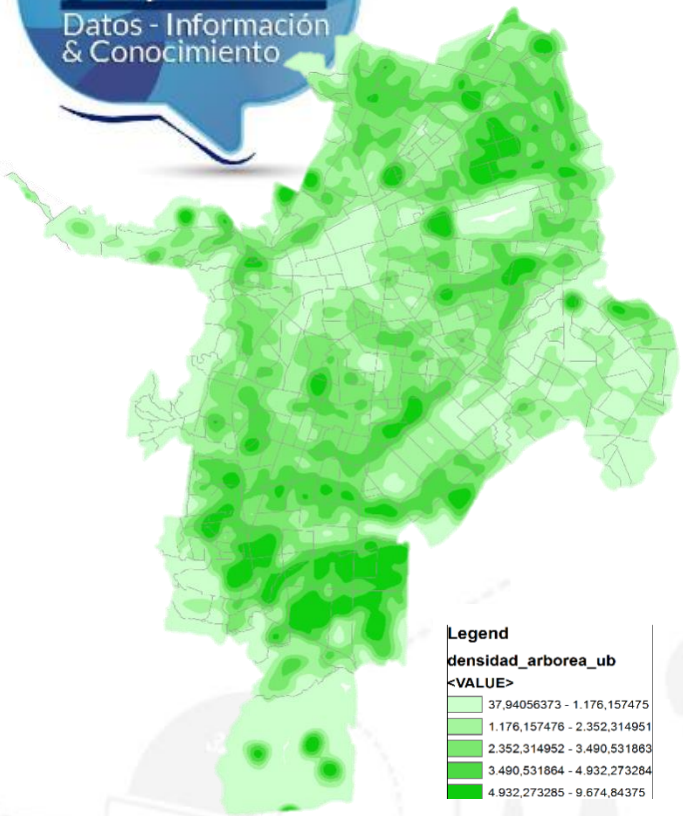


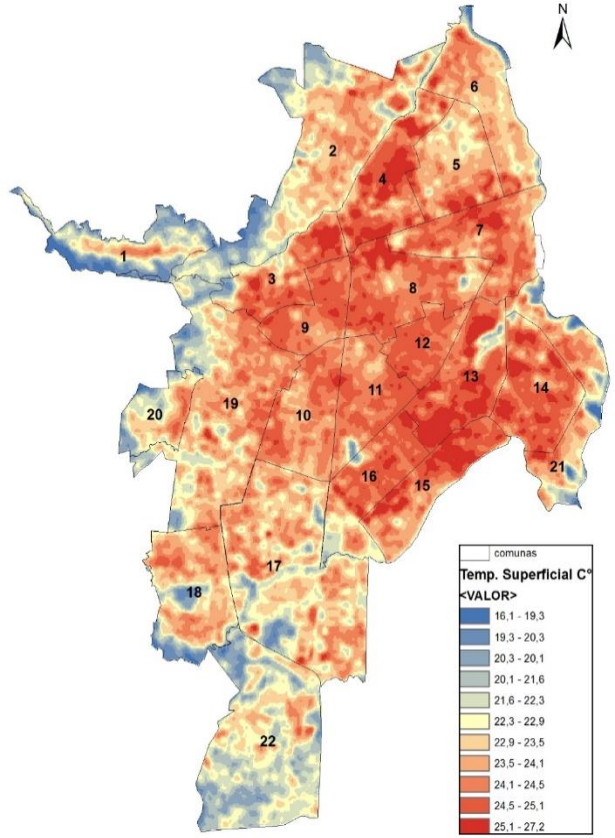
Plan Estadístico Territorial

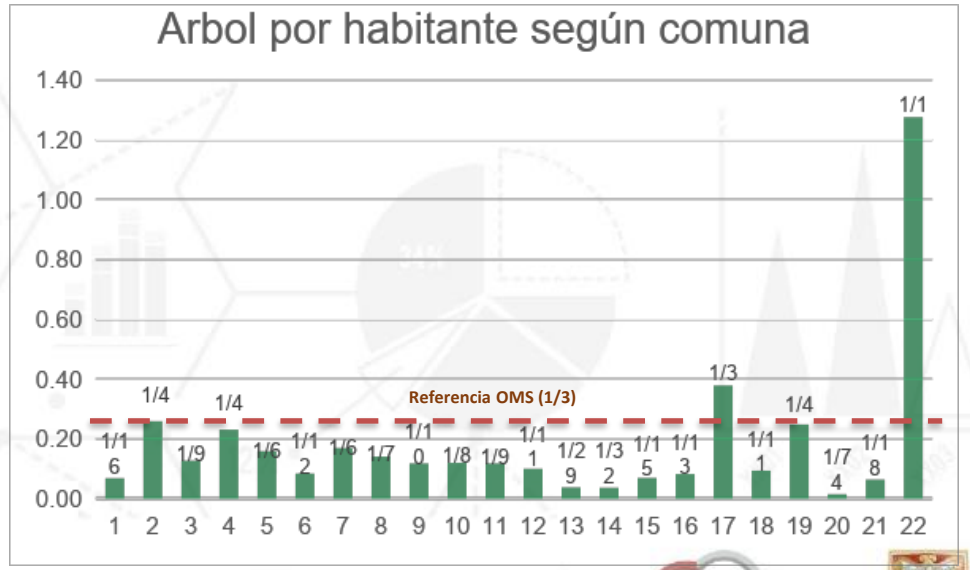
Cali progresa contigo

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

Arborización urbana







197,453 árboles	38,204 arbustos	404 bambú	49,107 palmas	6,314 pl. arbustivas	291,550 en total

Plan Estadístico Territorial

Cali progresa contigo

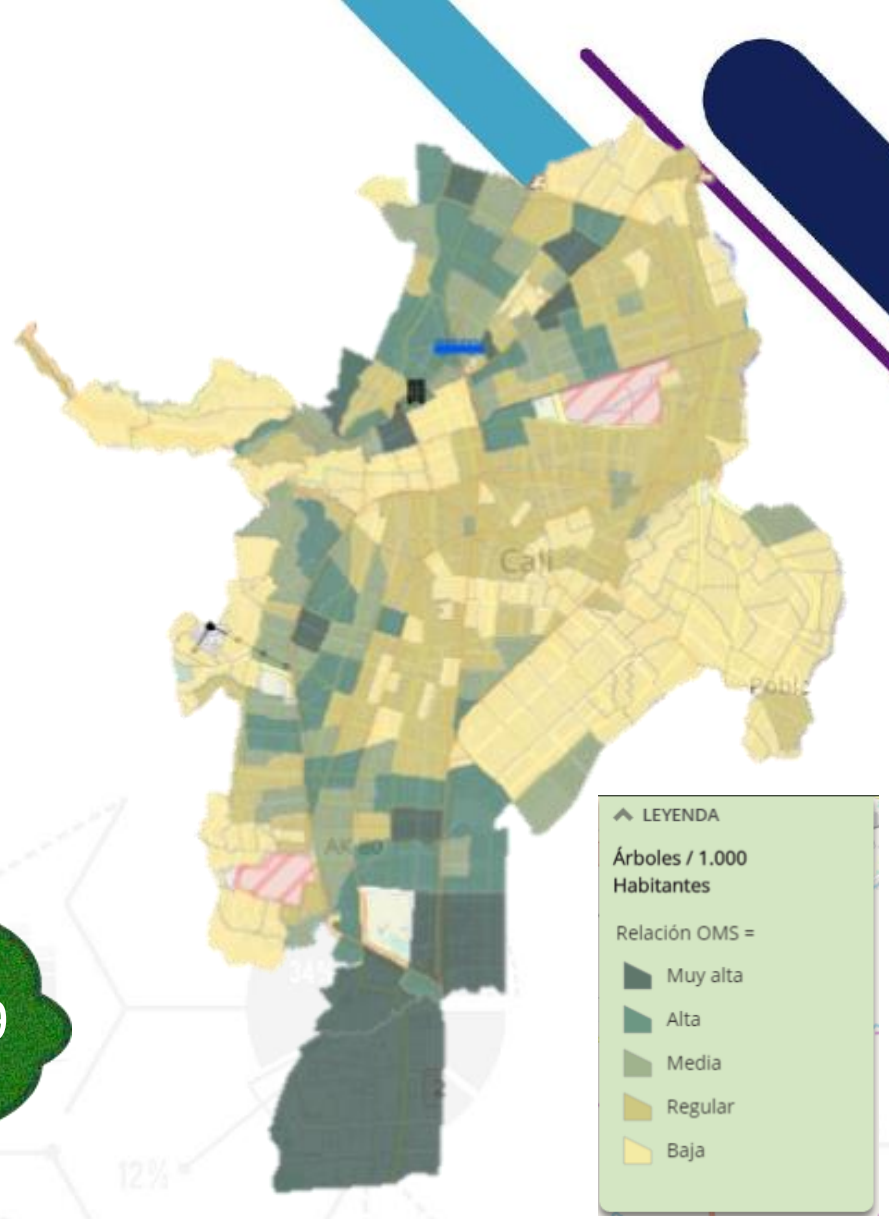
ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

Arbolado urbana

- Santiago de Cali necesita 485 mil arboles para alcanzar las recomendaciones de la OMS de árbol por habitante, donde se debe priorizar las comunas de menor cantidad arbórea como la 20, 14, 13, 21, entre otras.

- El vivero municipal del DAGMA Para el año 2016 realizó la siembra de 38.295 individuos vegetales como 6.800 árboles, 785 palmas, 4.825 arbustos y 25.885 plantas ornamentales, mientras que en el 2017 hasta el mes de septiembre se registran 4.853 árboles, 1.160 palmas, 4.065 arbustos y 26.941 plantas arbustivas para un total 37.019 individuos vegetales.

Siembras 2016 Siembras 2017



1Er Encuentro de Difusión de Datos - Información & Conocimiento

Biodiversidad
Aves

Según la más reciente investigación llevada a cabo por los Rubén Darío Palacio, Viviana Vidal, Giovanni Cárdenas y José Luna, dado al amplio rango de altitudes y a la posición geográfica del municipio:

En Santiago de Cali se registraron **30,4%** **De las aves del país** Siendo el municipio con el **mayor número de aves** seguido de Ibagué, Medellín,

Zona	Índice de diversidad de aves Shannon	Categoría	Año de medición
Humedal Cañas Gordas	3,50	Diverso	2012
Humedal El Retiro	3,39	Diverso	2012
Humedal El Limonar	2,98	Diverso	2012
Humedal Panamericano	3,70	Diverso	2012
Humedal Charco Azul	3,06	Diverso	2016
Humedal El Pondaje	2,67	Diverso	2016
Humedal Las Garzas	2,98	Diverso	2016
Humedal La Babilla	3,03	Diverso	2016
El Kilómetro 18	4,139	Diverso	2016
San Antonio Bosque de Niebla	4,217	Diverso	2016
Centro de Educación ambiental la Teresita	3,96	Diverso	2016
Predio el Danubio	3,97	Diverso	2016
Ecoparque cerro de la bandera	3,367	Diverso	2016
Ecoparque pisamos	3,441	Diverso	2016

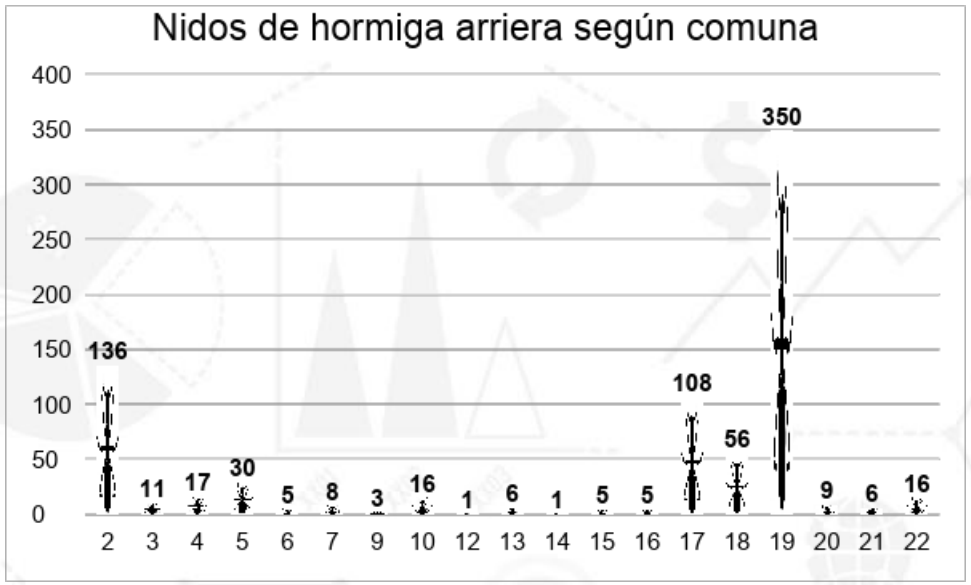
Tomados de los planes de manejo ambiental de humedales, del Documento Línea Base de Humedales y del estudio Implementación de estrategias para el desarrollo de la línea base de la comunidad de aves para su monitoreo como objeto de conservación del SIMAP del municipio de Cali

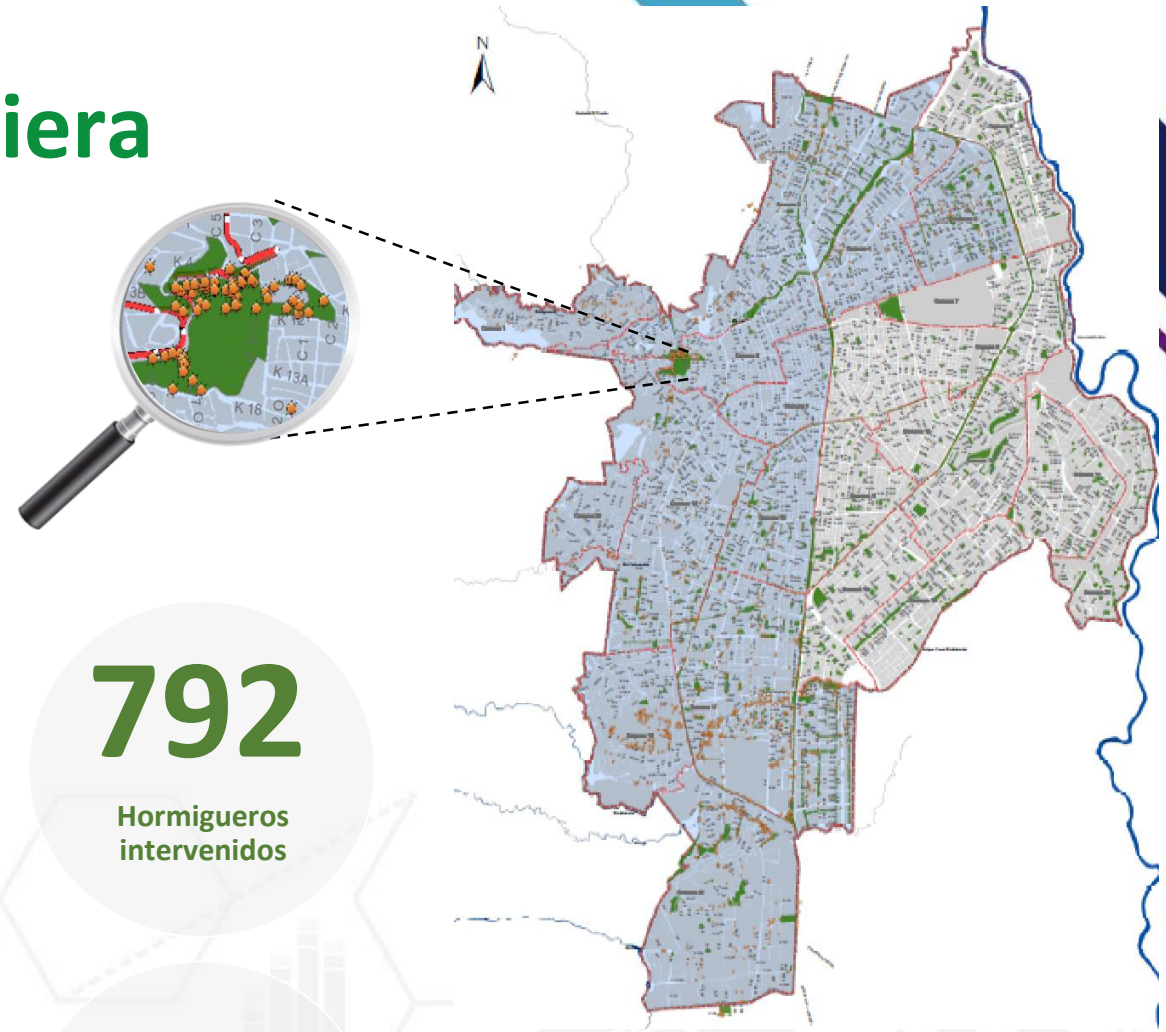
El índice de diversidad de Shannon mide la biodiversidad específica, valores inferiores a 2 se consideran bajos en diversidad y superiores a 3 son altos en diversidad de especies. A continuación, se presenta en la tabla los índices de Shannon como una medida de la diversidad de aves en algunas zonas de principal interés eco sistémico.

Plan Estadístico Territorial | Cali progresa contigo | ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

Control a hormiga arriera

El DAGMA realiza actividades de control a la hormiga arriera, donde en lo corrido del año 2017 ha intervenido 792 nidos con un área aproximada de 55 mil metros cuadrados (Inf con corte a Septiembre). Las comunas de mayor impacto son la comuna 2, 17 y 19, siendo esta ultima la de mayor afectación, especialmente en los barros Camino Real, Nueva Tequendama y Pampalinda





792

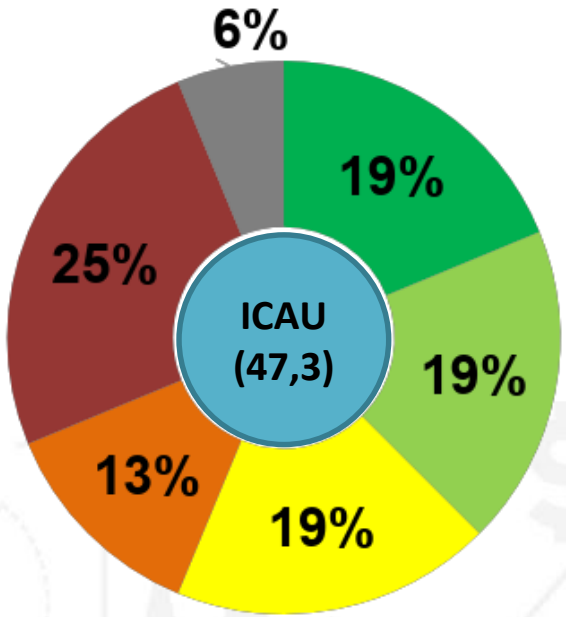
Hormigueros intervenidos

54,804

Metros cuadrados de nidos de los hormigueros

Distribución de la hormiga arriera en las 22 comunas. Consultoría UNIVALLE. Los puntos **naranjas** corresponde a los nidos identificados.

Índice de Calidad Ambiental Urbana (2014 – 2015)



Nota: El ICAU 2016 – 2017 se está calculando actualmente por la autoridad ambiental con ayuda de algunos organismos públicos y entidades privadas para su reporte al Minambiente

- Clasificación muy alta
  - PORCENTAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS APROVECHADOS
  - PORCENTAJE DE POBLACIÓN URBANA LOCALIZADA EN ZONAS DE AMENAZA ALTA
  - PORCENTAJE DE LONGITUD DE INFRAESTRUCTURA VIAL PARA SISTEMAS MASIVOS Y ALTE.
- Clasificación alta
  - CALIDAD DEL AIRE
  - PORCENTAJE DE ÁREAS PROTEGIDASY ESTRATEGIAS COMPLEMENTARIA
  - PORCENTAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS DISPUESTOS ADECUADAMENTE
- Clasificación Media
  - SUPERFICIE DE ÁREA VERDE POR HABITANTE
  - PORCENTAJE DE POBLACIÓN VINCULADA A EDUCACIÓN AMBIENTAL
  - CONSUMO RESIDENCIAL DE AGUA POR HABITANTE
- Clasificación Baja
  - CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL
  - CONSUMO RESIDENCIAL DE ENERGÍA POR HABITANTE
- Clasificación muy baja
  - PORCENTAJE DE POBLACIÓN QUE PARTICIPA EN GESTIÓN AMBIENTAL URBANA
  - PORCENTAJE DE POBLACIÓN URBANA EXPUESTA A RUIDO POR ENCIMA DEL NIVEL DE REFERENCIA
  - ESPACIO PÚBLICO EFECTIVO POR HABITANTE
  - PORCENTAJE DE SUELOS DE PROTEC INCLUIDOS EN EL POT CON CONFLICTOS DE USO DEL SUELOS
- No se reporto el indicador
  - PORCENTAJE DE SUPERFICIE CONSTRUIDA CON CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD.

Conclusiones

- Los datos ambientales permiten realizarle seguimiento a los cambios en la calidad y oferta de los recursos naturales, lo que permite a las autoridades ambientales competentes tomar acciones para la mitigación de impactos ambientales.

- Se espera con los datos ambientales generar conciencia en el cuidado del medio ambiente por parte de la comunidad en general. Cada quien puede colocar su granito de arena para proteger los recursos naturales.

Conclusiones

- Con la implementación del observatorio ambiental se espera reducir los tramites de solicitudes de información, al disponer por medio de la plataforma de indicadores y mapas, además del microdato, para la descarga y uso por parte del consultante.

- Se da una trazabilidad al dato, generando su metadato y documentación necesaria para que la persona que consulta tenga a su disposición las herramientas necesarias para comprender de donde proviene el dato y los pasos y cálculos necesarios para la generación del indicador y/o mapa.

1Er Encuentro de Difusión de Datos - Información & Conocimiento

Plan Estadístico Territorial

Cali progresa contigo

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI