

5. Desarrollo Sesión

5.3 Mesas de trabajo Comisión Ideca *Líderes Mesas de Trabajo*



Mesa Social y Económica

—
Luz Mery Cárdenas
Lotería de Bogotá

25/06/2021



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ



UAECD
Catastro Bogotá





Mesa Planeación y Ambiente

Germán Darío Álvarez Lucero

Óscar Javier Forigua

Jardín Botánico de Bogotá

25/06/2021



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ



UAECD
Catastro Bogotá



1. Objeto

- Actualización de las capas del censo del arbolado urbano y del SIGAU a partir de imágenes de sensores remotos, validación y/o ajuste de georreferenciación.
- Determinación de zonas potenciales de arborización y automatización de procesos
- Modelo Analítica de datos y automatización de procesos sobre coberturas verdes de la ciudad que comprende los flujos de procesos que faciliten la automatización de procesos de monitoreo con el uso de tecnologías de la información geográfica que estén al alcance del JBB y faciliten su gestión

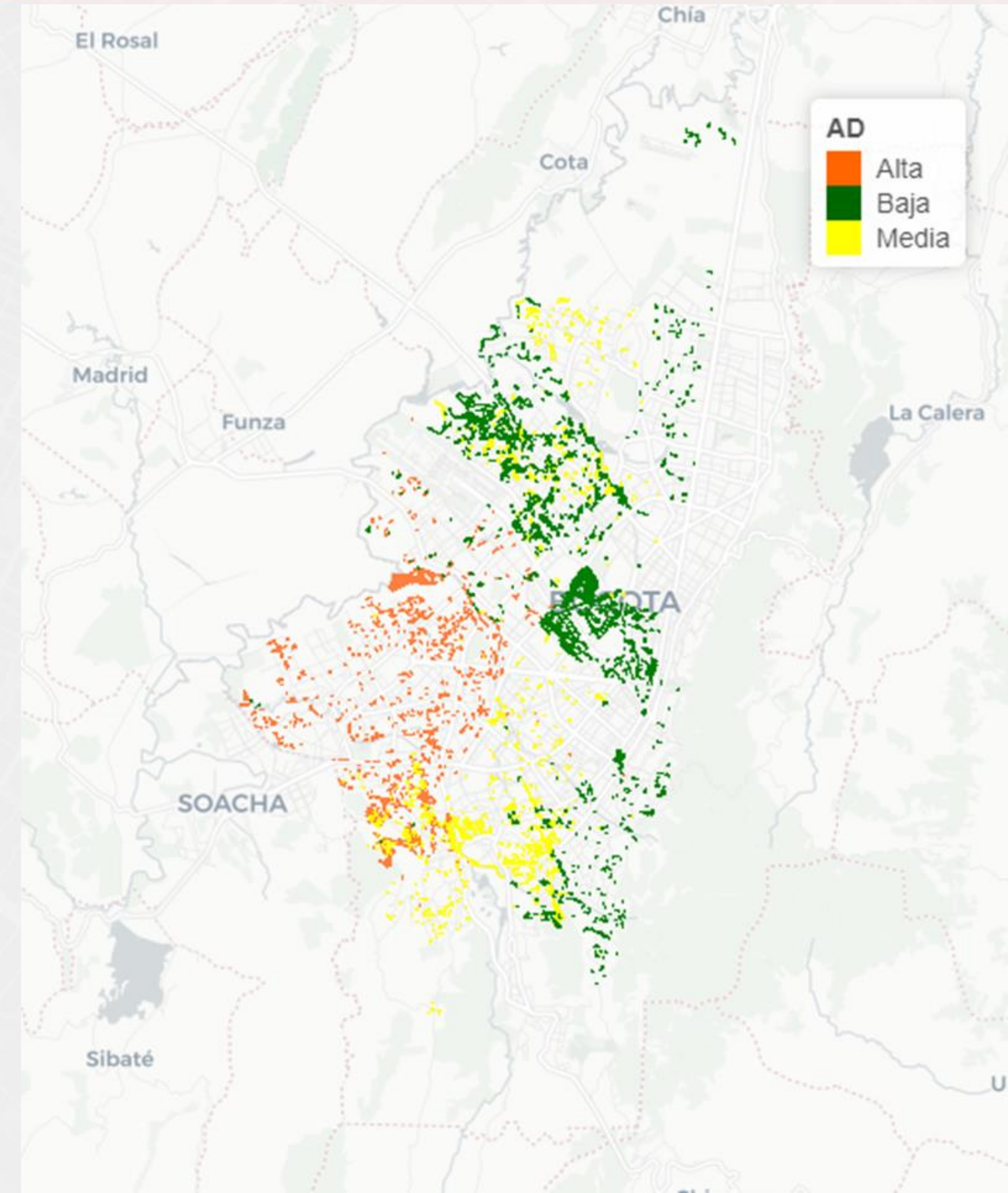


Actualización de las capas del censo del arbolado urbano y del SIGAU

Determinación de zonas potenciales de arborización



2. Analítica de Datos





Gracias.



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ



UAECD
Catastro Bogotá





Aplicación Recursos Geográficos Ideca (Decreto distrital 345/2020)

Néstor Fabián Cholo Acevedo

Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá S.A. ESP

Yency Lagos Ruíz

Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos

25/06/2021



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

UAECD
Catastro Bogotá



METODOLOGÍA PARA LA ESTIMACIÓN DE COBERTURA VEGETAL EN ESPACIO PÚBLICO

DECRETO DISTRIITAL 345 DE 2020



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

UAESP

Unidad Administrativa Especial
de Servicios Públicos



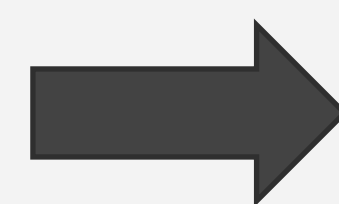


Plan de gestión integral de residuos sólido PGIRS



- Resolución 754 de 2015 expedida por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Revisión en el primer años de administración y actualización en caso de que se requiera

Línea Base



Establecer estado actual de la Gestión de Residuos

Objetivos y Metas

Identificación de problemas
Proyecciones

Programas y Proyectos

90 Parámetros

Cronograma

Plan Financiero

**PGIRS
Linea Base**

Aspecto: Corte de Césped y Poda de Árboles

Catastro de áreas públicas urbanas objeto de corte de césped

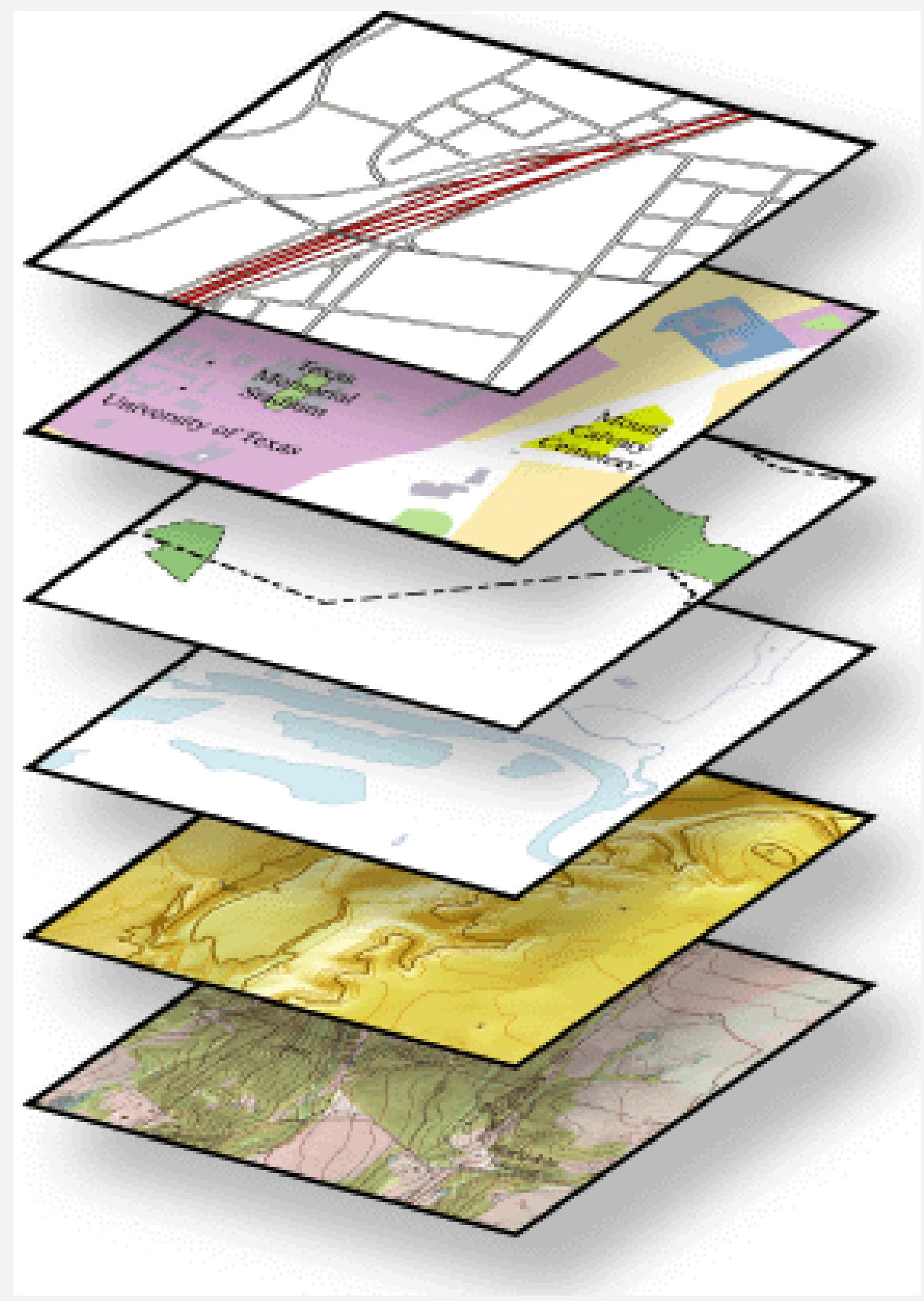
El cargo a la tarifa se realiza por metros cuadrados intervenido

DECRETO DISTRITAL 345 DE 2020

ELEMENTOS DE LA
ESTRUCTURA DISTRITAL QUE
CONTIENE ZONAS DE CÉSPED

ESTIMACIÓN ÁREA OBJETO DE CORTE
DE CÉSPED

ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA DISTRICTAL QUE CONTIENE ZONAS DE CÉSPED



DADEP – MAPA DE REFERENCIA – IDRDR

Estructura ecológica principal

Depuración a nivel atributivo, depuración geográfica (Cuerpos de agua - construcciones) – correcciones topológicas

Generación de un modelo de geoprocresamiento para aplicar los 6 criterios establecidos y las 16 reglas topológicas

ESTIMACIÓN ÁREA OBJETO DE CORTE DE CÉSPED

- Clasificación supervisada
- Random forest como algoritmo de aprendizaje de máquina
- Ortofoto Digital Bogotá 2017 de resolución espacial de 25cm suministrada por IDECA
- Script desarrollado e implementado sobre la plataforma de Google Earth Engine.



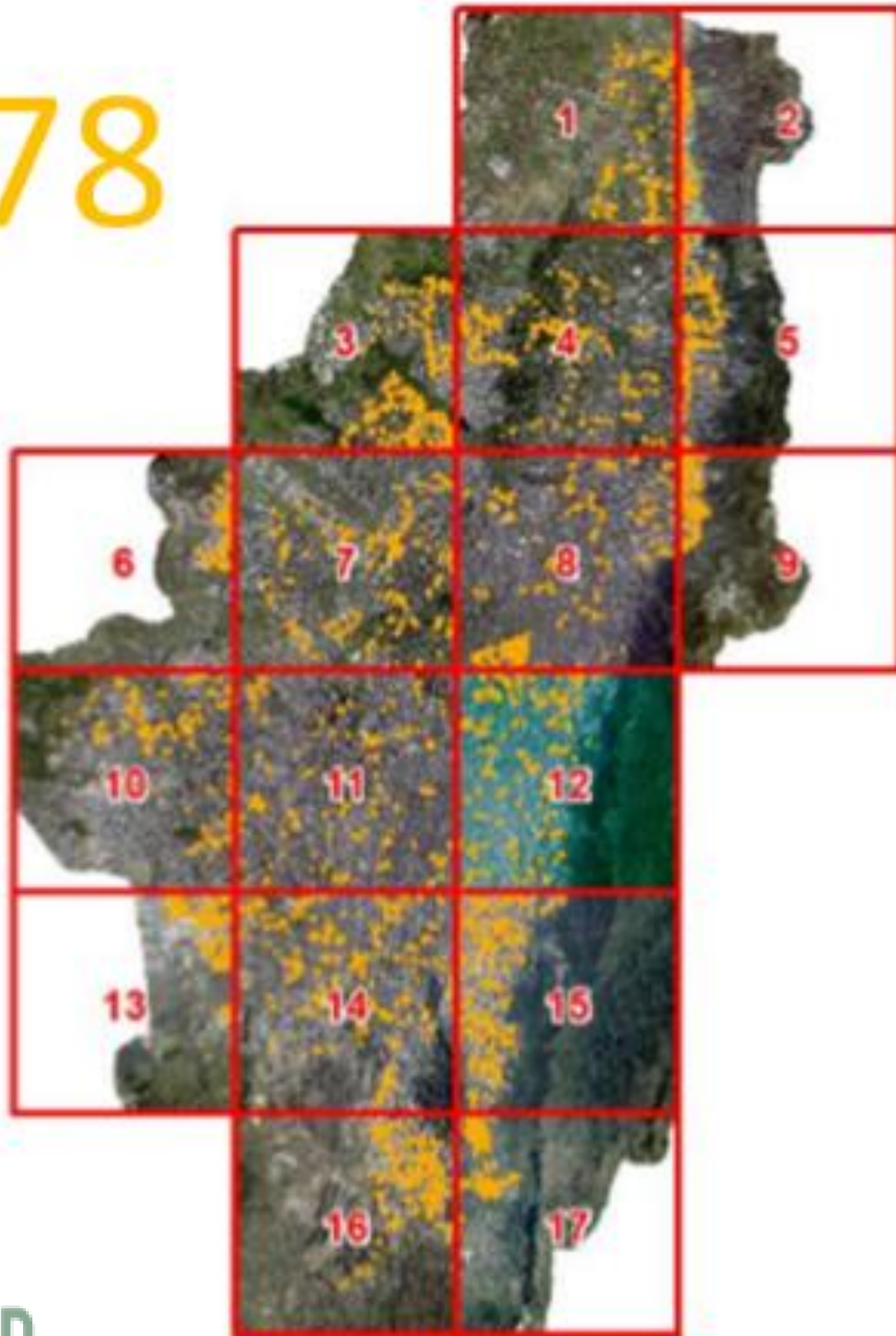


Clases Definidas para la Clasificación		
Código de la Clase	Nombre de la Clase	Descripción de la Clase
1	Césped	Representa cubiertas vegetales que se puedan clasificar como aptas para corte de césped tales como pastos, pastizales o rastrojos
2	Arboles	Representa la cobertura arbórea
3	Cubiertas	Representa posibles superficies localizadas en los techos o tejados de las viviendas y edificaciones
4	Ladrillo	Representa superficies de ladrillo o adoquín
5	Pavimento	Superficies pavimentadas o cementadas tales como vías y caminos
6	Sombras Pavimento	Sombras presentes en superficies de pavimento
7	Sombras Ladrillo	Sombras presentes en superficies de Ladrillo
8	Sombras Césped	Sombras presentes sobre cubiertas de Césped

17 Celdas

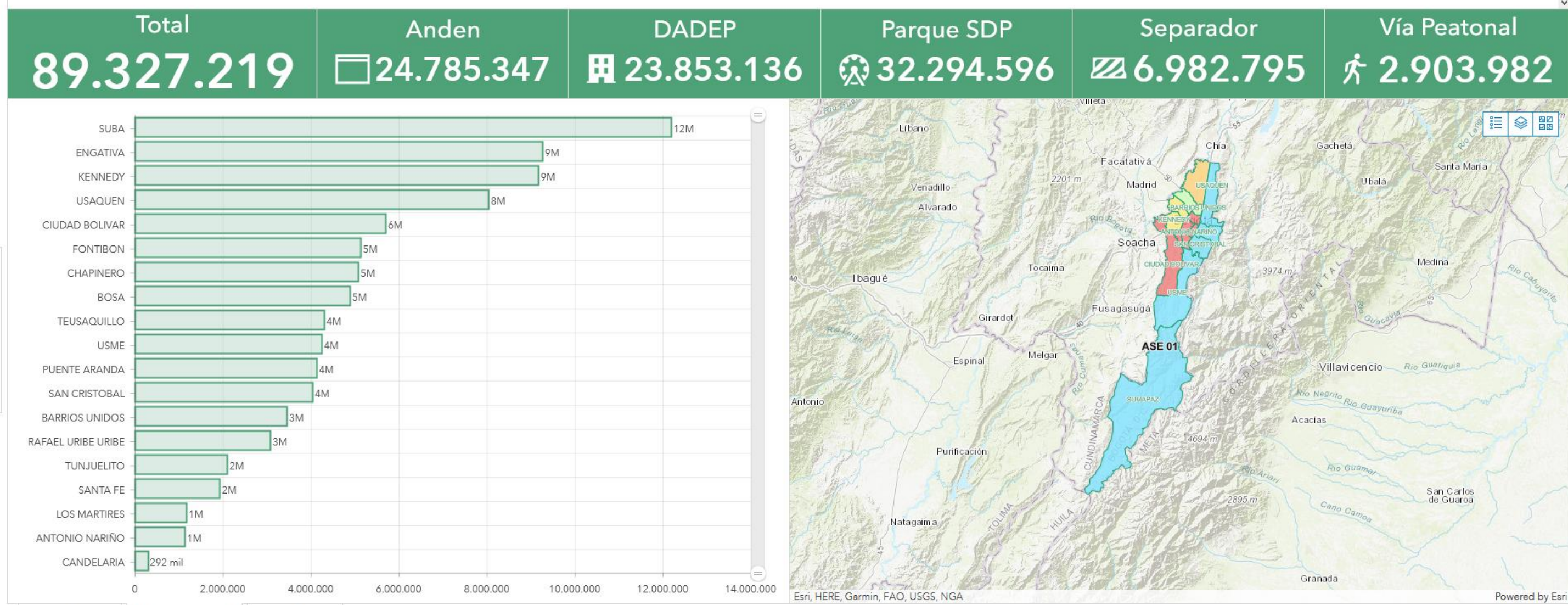
8 Clases

3478



Polígono de
entrenamiento

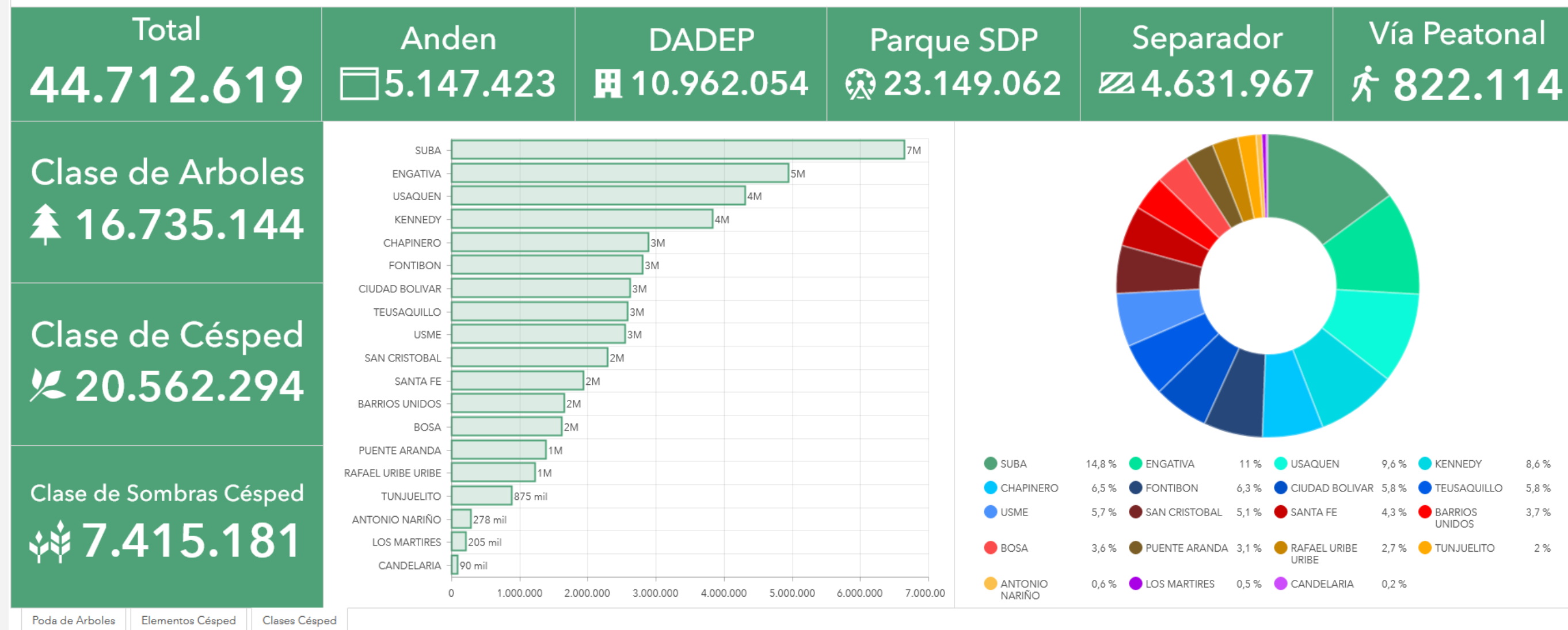
Área (m2) de los Elementos de la Estructura Distrital que Contiene Zonas de Césped



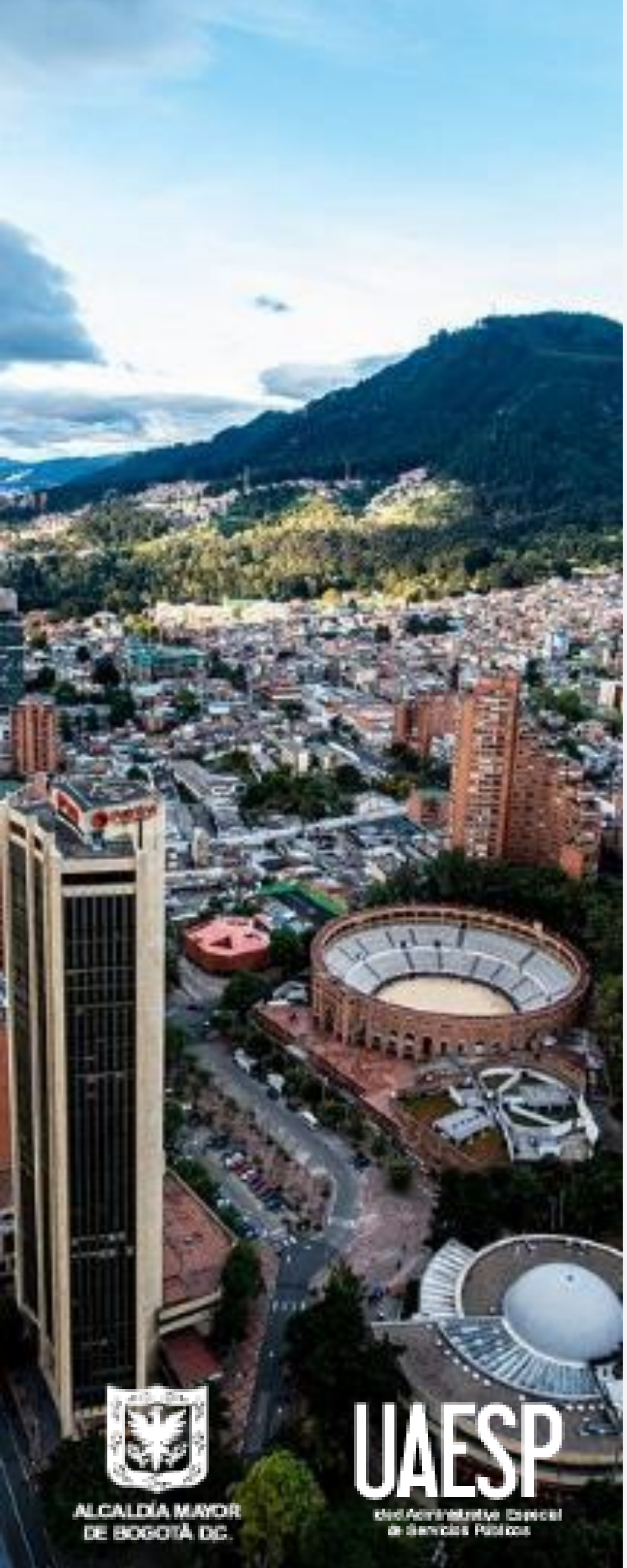
Los valores presentados no corresponden a valores absolutos, corresponden a una estimación cuyo procedimiento se describe en el anexo técnico y se constituyen como valores de referencia. Los metros cuadrados cortados de césped efectivamente trasladados a la tarifa serán verificados por parte de la interventoría del servicio o quien tenga la competencia.



Estimación de las Áreas (m2) objeto de corte de césped



Los valores presentados no corresponden a valores absolutos, corresponden a una estimación cuyo procedimiento se describe en el anexo técnico y se constituyen como valores de referencia. Los metros cuadrados cortados de césped efectivamente trasladados a la tarifa serán verificados por parte de la interventoría del servicio o quien tenga la competencia.



Validación de Resultados

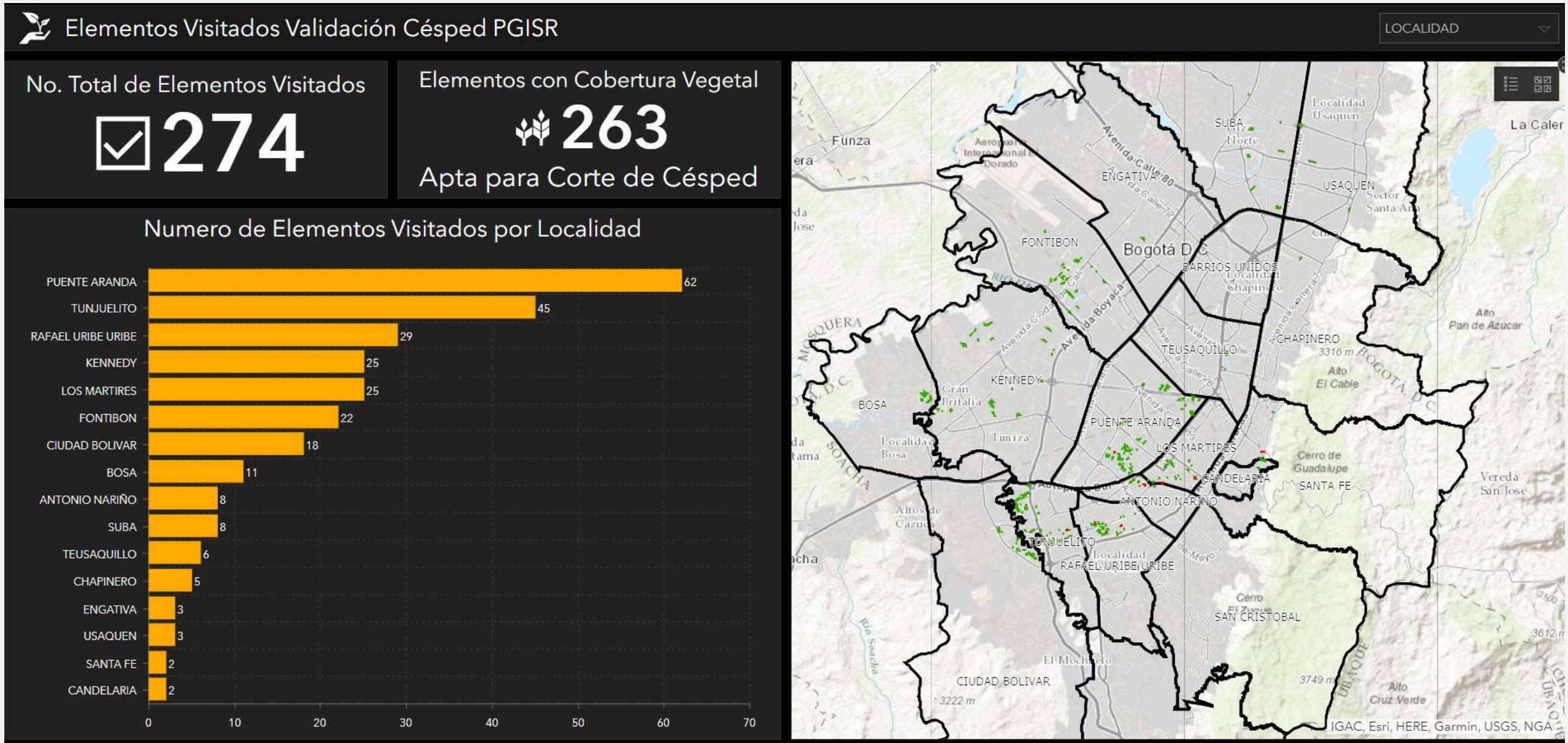


indicadores de exactitud temática de las clasificaciones

- Matriz de confusión
- Precisión general de los datos de entrenamiento
- Matriz de calidad del consumidor de los datos
- Indicador Kappa-Matriz de calidad del productor

Validación a partir de las Áreas de Servicio Exclusivo (ASE) reportadas por cada empresa prestadora del servicio de aseo.

Verificaciones en Campo





Fuente	Conjunto de Datos	Capa	Metadato	Fuente	Conjunto de Datos	Capa	Metadato			
Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público DADEP	Lote	Lote de Uso Publico	Lote de Uso Publico	Secretaría Distrital de Ambiente	Estructura Ecológica Principal	Áreas Protegidas POT	Áreas Protegidas POT			
		Lote DADEP	-			Corredor Ecológico de Ronda	Corredor Ecológico de Ronda			
Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital IDECA	Mapa de Referencia para Bogotá D.C.	Anden (Ande)	Mapa de Referencia			Instituto Distrital de Recreación y Deporte IDR		Cuenca Alta del Río Bogotá	Cuenca Alta del Río Bogotá	
		Calzada (Calz)						Franja de Adecuación	Franja de Adecuación	
		Separador (Sepa)						Parque Urbano	Parque Urbano	
		Construcciones (Cons)						RFP Thomas Van Der Hammen	RFP Thomas Van Der Hammen	
	GDR V03.20.gdb	Cuerpos de Agua (CAgu)						Localidad (Loca)	Ronda Hidráulica	Ronda Hidráulica
		Ortofoto Digital Bogotá 2017						-	ZMPA	ZMPA
Sistema de Información para la Gestión y Operación del Servicio Público de Aseo SIGAB	ASE Promoambiental		Sistema de Información para la Gestión y Operación del Servicio Público de Aseo SIGAB			Canchas Sintéticas		Sistema Distrital de Parques y Escenarios Públicos Deportivos		
	ASE Dime					ASE Bogotá Limpia		ASE Área Limpia		
	ASE Ciudad Limpia									

Fuentes de Información