



estudios
gis

**Sistema de Información para
la Revitalización de Centros
Históricos- Bogotá**

Septiembre 2018

Congreso de



**UDA IKASTAROAK
CURSOS
DE VERANO**

UPV/EHU



GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

Agenda

- ✓ **Objetivos**
- ✓ **Diagnóstico**
- ✓ **Prop. Sistema de Indicadores**
- ✓ **Prop. Sistema de Información**
- ✓ **Resultados obtenidos**
- ✓ **Próximos Pasos**



A hand is holding a transparent globe. The globe features a map of South America with several black dots placed on it. Each dot is accompanied by a set of coordinates, such as -124.65, 258.66 or -205.68, 325.20. A red horizontal line is positioned above the word 'Objetivos'.

Objetivos

gls

Objetivos del Proyecto



Objetivo general

Formular y diseñar un sistema de información y una plataforma informática para la gestión institucional del Plan de Revitalización del Centro Tradicional de Bogotá D.C, y desarrollar e implementar una aplicación informática que sirva como módulo básico inicial de la plataforma.

Objetivos específicos

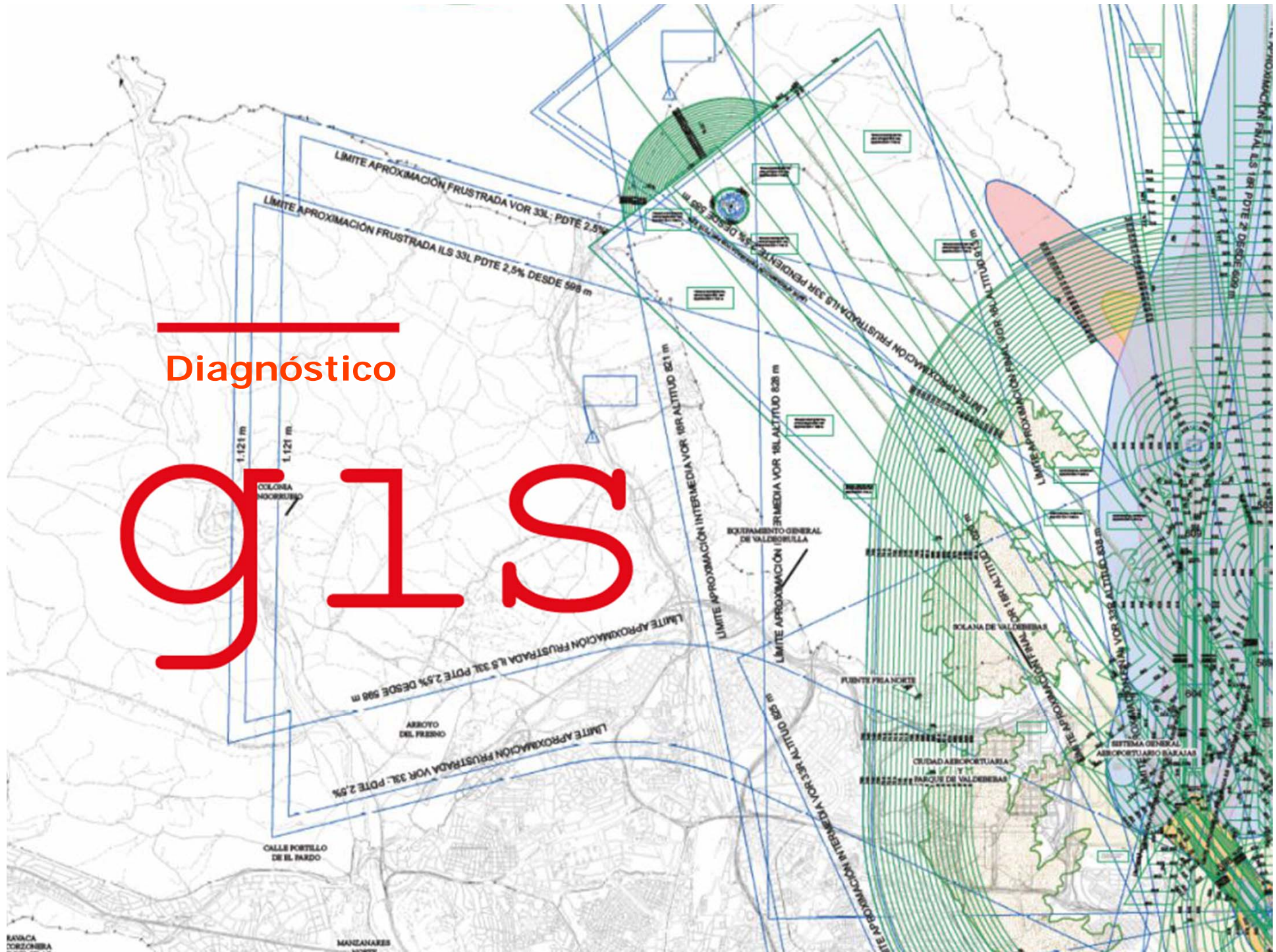
a) Formular, estructurar y diseñar un sistema de información para la gestión institucional en cada una de sus etapas: planeación, organización, dirección y control, que permita el adecuado seguimiento al desarrollo de programas y proyectos del Plan de Revitalización del Centro Tradicional de Bogotá D.C..

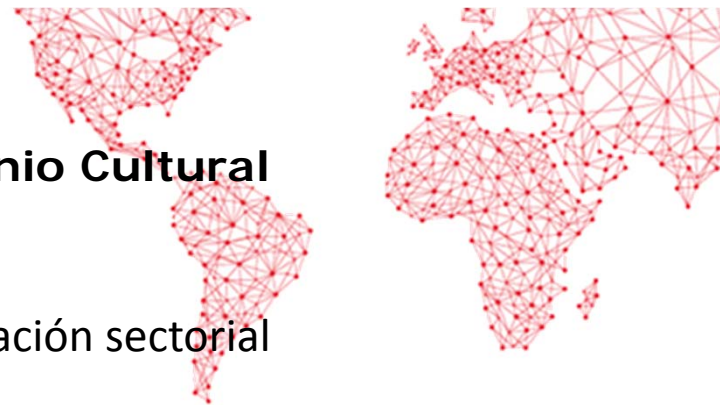
b) Identificar y establecer la adecuada plataforma informática que permita optimizar e integrar la información en concordancia con los módulos de hardware y software existentes en el IDPC y garantizar su integralidad con el sistema de información geográfica del IDPC.

c) Desarrollar, probar, implementar y poner en marcha una aplicación informática, que a futuro se pueda integrar a la plataforma informática diseñada. Esta aplicación debe contener funcionalidades, procesos y módulos orientados al seguimiento, monitoreo y control de las acciones adelantadas por los distintos actores involucrados en el desarrollo de programas y proyectos del PRCT, así como la gestión institucional del IDPC.

Diagnóstico

GIS





Stakeholders del Instituto Districtal de Patrimonio Cultural

Secretaría de Cultura – Plan de información sectorial

Subdirección General oficina de planeación

Equipo Sistema de Información Geográfica

Estrategia de Renaturalización

Seguimiento presupuestario

Bogotá en un café

Patrimonio Cultural

Arqueología

Espacio Público

Sistemas

Transparencia

Candelaria es tu casa

Estrategia Habitacional

Tablero de Control IDPC

Subdirección de Intervenciones del IDPC

Estrategia de desarrollo económico local

Tablero de Control de la Alcaldía Mayor de Bogotá



Inventario y Catalogación

Inventario de HW y SW

- Inventario de Aplicativos en Uso en el IDPC
- Licencias de SW de sistemas SIG
- Servidores del IDPC



Inventario de BBDD

- Bogotá en un Café
- Valoración Arquitectónica Café
- Candelaria es tu casa
- Concordia
- Desarrollo Local
- Espacio Publico
- Estrategia Habitacional
- Estrategia Patrimonial: Inmaterial y Material inmueble
- Grupo GIS
- Proyecto AV Jiménez y Comuneros
- Proyecto las Cruces
- Inventario de bienes culturales muebles
- SINUPOT
- MAPAS de Bogota
- SINIC
- IDECA

Conclusiones del Diagnóstico



- Las nuevas competencias del IDPC, reflejadas en el **Decreto 070**, le habilitan para generar **su propio inventario de patrimonio cultural**. El IDPC tendrá que valorar la posibilidad de realizar el inventario desde cero o bien optar por ir actualizando y corrigiendo el actual inventario extraído de otras fuentes.
- La infraestructura de hardware disponible actualmente en el IDPC, permite dar soporte al nuevo Sistema de Información, sin embargo es necesario **mejorar las redes informáticas y ampliar el licenciamiento de software relevante**
- Los **equipos** técnicos que trabajan en los proyectos y programas del PRCT, son **muy activos y generan una gran cantidad de información** de todo tipo.
- Necesidad de **mejorar los flujos de trabajo** para evitar la generación de información redundante y duplicada.

Conclusiones del Diagnóstico



- Aspectos nucleares para la función competencial del IDPC como **la base de datos de BIC, no es un dato único y veraz** y se hace necesario una depuración.
- Actualmente el IDPC no posee la infraestructura tecnológica para **compartir y publicar información a otros organismos**, entidades privadas y ciudadanía en general.
- Hay un deseo de utilización de herramientas de seguimiento de proyectos pero este seguimiento **no se realiza con las herramientas adecuadas**.
- Se evidencia la necesidad de fortalecer mediante herramientas tecnológicas para el **monitoreo y seguimiento de los indicadores de avance de las actividades de los proyectos y programas** del PRCT, y su reporte.

Diagnóstico- Situación objetivo

- ✓ Centralizar información (geográfica, alfanumérica, documental y fotográfica)
- ✓ Establecer un flujo de la información dentro y fuera del IDPC; BIC de planeación, Cartografía base del IDECA (Gerencia de Catastro), Caja de la vivienda popular, entre otras.
- ✓ Geolocalizar los activos de forma inequívoca, por ejemplo un BIC y sus adyacentes.
- ✓ Gestión de obras, comunicación interna y externa de ámbitos de actuación actuales y previstos.
- ✓ Explotar la información de forma normalizada, informes, visores geográficos.
- ✓ Utilizar el GIS como cuadro de mando
- ✓ Se debe generar información y publicar (articulación con IDECA)
- ✓ Debe fomentar la transparencia, plan anticorrupción, etc. hacia la ciudadanía y socializar el PRCT

A blurred photograph of a crowd of people walking across a zebra crossing. The image has a motion blur effect, giving a sense of a busy, fast-paced environment. The colors are slightly desaturated, with a cool blue and grey palette. A red horizontal line is positioned above the text.

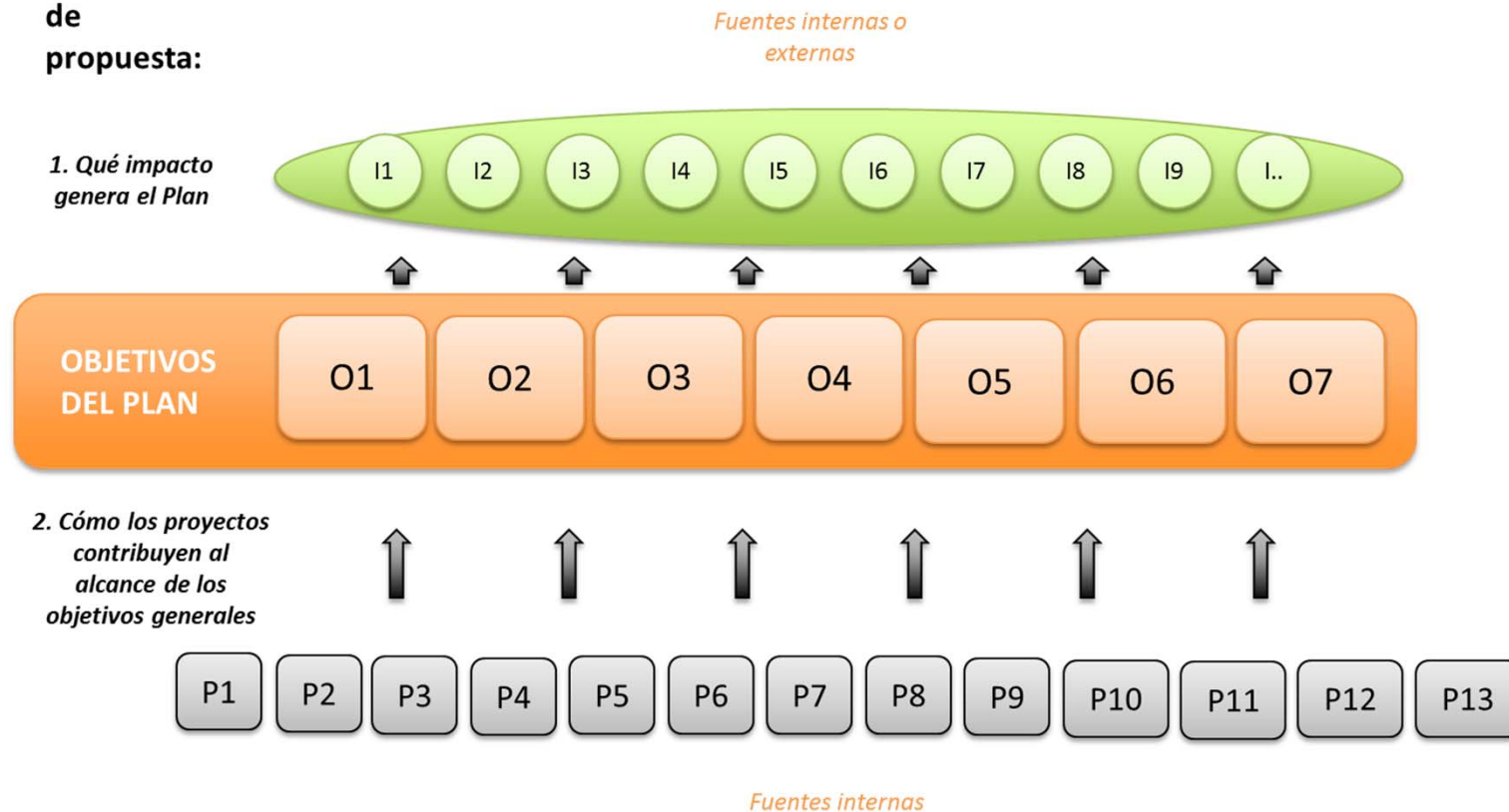
Propuesta Sistema de
Indicadores

g I S

Propuesta Sistema de Indicadores

*Para diseñar un sistema de indicadores lo principal es definir claramente cual es su **objetivo**, para que queremos el sistema.*

2 Niveles de propuesta:



Los indicadores se han definido a partir de las Estrategias / Programas / Proyectos del PRCT y los objetivos de los mismos...



Se define los indicadores mediante los cuales se puede medir el progreso en estas actividades...

ACTIVIDAD DEL IDPC

- ESTRATEGIA / PROYECTO / PROGRAMA
- OBJETIVO
- PESO

INDICADOR

- META
- NOMBRE
- UNIDAD DE MEDIDA
- PERIODICIDAD
- FÓRMULA DE MEDICIÓN
- PESO

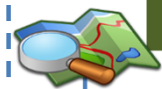
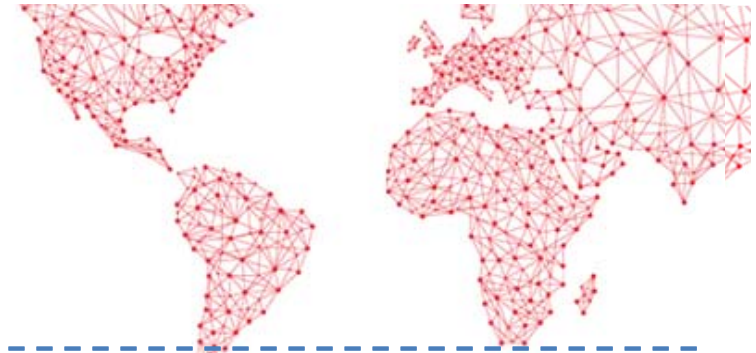
ACTIVIDAD DEL IDPC			INDICADOR			
PROGRAMA/PROYECTO/ESTRATEGIA	OBJETIVO PROGRAMA/PROYECTO/ESTRATEGIA	META 2015	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	PERIODICIDAD	FÓRMULA INDICADOR
ESTRATEGIA DE RECUPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y SALVAGUARDA DEL PATRIMONIO CULTURAL	Actualización de información de los Bienes de Interés Cultural en CT	40%	ACTUALIZACIÓN INFORMACIÓN BÁSICA BIC	%	MESES ACUMULATIVO	FICHAS DE BIC ACTUALIZADAS / META DE ACTUALIZACIÓN
	Instrumentos de manejo y protección	30%	CARACTERIZACIÓN UNIDADES DE PASAJE	%	MESES ACUMULATIVO	AREA CARACTERIZADA DE UNIDADES DE PASAJE / AREA TOTAL CENTRO TRADICIONAL
	Implementar acciones de salvaguarda del patrimonio cultural inmaterial	50%	DOCUMENTACIÓN DEL PCI	%	TRIMESTRAL ACUMULATIVO	MANIFESTACIONES CARACTERIZADAS/MANIFESTACIONES IDENTIFICADAS
RODITA EN UN CAFÉ	Dentro del marco del PRCCT el programa busca poner en valor los del Centro Tradicional como lugares de encuentro y de revitalización urbana.	20	VINCULACIÓN AL PROGRAMA	%	MESES ACUMULATIVO	Nº DE CAFÉS VINCULADOS AL PROGRAMA / META DE VINCULACIÓN
		2000	PARTICIPACIÓN A EVENTOS BIC	%	MESES ACUMULATIVO	Nº DE ASISTENTES O PARTICIPANTES A EVENTOS PROGRAMADOS / META DE ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN
DESARROLLO ECONOMICO ENDÓGENO	ESTRATEGIA: Definir lineas orientadoras de acción pública para el fortalecimiento de los procesos de desarrollo local y endógeno de carácter comunitario, público y privado, orientados a la revitalización del Patrimonio Cultural del Centro Tradicional de Bogotá.	Vinculación de siete (7) emprendimientos culturales y/o sociales a las acciones de la línea de Desarrollo Económico Endógeno	VINCULACIÓN ORGANIZACIONES	%	TRIMESTRAL	ORGANIZACIONES DE EMPRENDIMIENTO CULTURAL Y SOCIAL VINCULADAS / META VINCULACIÓN
		Formulación de diez (10) Planes de Vida de escala barrial, para el Desarrollo Local y Endógeno.	PLANES DE VIDA	%	TRIMESTRAL	FORMULACIÓN DE PLANES DE VIDA / META FORMULACIÓN
		Articulación de cuatro (4) proyectos en Paz a las acciones de Revitalización del Patrimonio Cultural que se desarrollan en 2015.	ARTICULACIÓN JÓVENES EN PAZ	%	TRIMESTRAL	VINCULACIÓN DE JÓVENES EN PAZ A LAS ACTIVIDADES DEL PRCCT / META VINCULACIÓN
HABITACIONAL		120	MEJORAMIENTO DE VIVIENDA	%	MESES ACUMULATIVO	Nº DE INMUEBLES MEJORADOS HABITACIONALMENTE / Nº DE INMUEBLES POSTULADOS POR EL IDPC PARA MEJORAMIENTO
	Reinventar, revitalizar y fortalecer la actividad residencial, a partir de combinar, por territorios, soluciones habitacionales que consideren el patrimonio cultural del centro tradicional.	1	REICICLAR EDIFICACIONES	%	SEMESTRAL ACUMULATIVO	Nº DE EDIFICACIONES REICICLADAS (1) / Nº DE EDIFICACIONES POSTULADAS POR EL IDPC PARA REICICLAR (20)
		79	CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA	%	SEMESTRAL ACUMULATIVO	Nº DE VIVIENDAS CONSTRUIDAS / Nº DE VIVIENDAS ESTIMADAS EN LOTES POSTULADOS POR EL IDPC (228)
CANDELARIA ESTU CASA		21239 M²	M² RECUPERACIÓN CROMÁTICA	%	MESES ACUMULATIVO	METROS CUADRADOS DE RECUPERACIÓN CROMÁTICA DE FACHADA / META DE RECUPERACIÓN CROMÁTICA EN M²
	Propender por la puesta en valor del patrimonio mediante acciones de mantenimiento en el paisaje histórico urbano del centro tradicional	201 INMUEBLES	INMUEBLES INTERVENIDOS	%	MESES ACUMULATIVO	Nº DE INMUEBLES INTERVENIDOS PARA RECUPERACIÓN CROMÁTICA / META DE INMUEBLES A INTERVENIR
		350 FICHAS	INVENTARIO FACHADAS PARA RECUPERACIÓN CROMÁTICA	%	MESES ACUMULATIVO	FICHAS DE IDENTIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE FACHADAS PARA RECUPERACIÓN CROMÁTICA / META DE FICHAS DE IDENTIFICACIÓN Y VALIDACIÓN
ESPACIO PÚBLICO	Esta estrategia tiene por objeto la consolidación de la estructura del espacio público como elemento articulador, partiendo del reconocimiento de los valores culturales como base de conservación y transformación del espacio público en el Centro Tradicional. Mediante el tratamiento y recuperación de la estructura del espacio público como elemento articulador del territorio, se pretende posibilitar la convivencia, promover el sentido de apropiación, el reconocimiento de valores patrimoniales y culturales y el fortalecimiento económico e imagen apropiada del Centro Tradicional. La consolidación de esta estructura prevé el reafirmamiento del carácter monumental y simbólico de los Ejes Estratégicos de espacio público del Centro Tradicional, la consolidación de los Ejes de borde, fortaleciendo la articulación con los Centros Orientales y el resto de la ciudad y la generación y recuperación de Ejes Complementarios de espacio público de actividad que vinculen los diferentes ámbitos urbanos.	24826,49 m²	MEJORAMIENTO ESPACIO PÚBLICO IDPC	%	TRIMESTRAL ACUMULATIVO	METROS CUADRADOS DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO A CARGO DEL IDPC / META MEJORAMIENTO ESPACIO PÚBLICO A CARGO IDPC
		Proyectos: Opción Las Novenas, Opción Camarero Pasa, Opción Santander, Opción Mantenerse y conservación de problemáticas	ACOMPAÑAMIENTO PROYECTOS DE MEJORAMIENTO ESPACIO PÚBLICO	%	MESES ACUMULATIVO	Nº DE PROYECTOS DE ESPACIO PÚBLICO ACOMPAÑADOS POR EL IDPC / PROYECTOS DE ESPACIO PÚBLICO FORMULADOS PARA EL CT
ESTRATEGIA NORMATIVA	Desarrollar una propuesta normativa para reglamentar el ámbito del PRCCT según el enfoque de Revitalización y de consolidación del Paisaje Urbano Histórico que fundamentan el Plan.	-6 fichas normativas, una por cada sector que conforma el área del PRCCT	PROPUESTAS NORMATIVAS	%	BIENIALES ACUMULATIVO	Nº DE FICHAS DE SECTORES NORMATIVOS PROPUESTOS / TOTAL DE SECTORES NORMATIVOS IDENTIFICADOS
REINTEGRACIÓN	Conexión de los cerros orientales y en general el paisaje natural con la trama urbana del Centro tradicional. De igual forma mejorar las condiciones ambientales desde el aprovechamiento de los recursos para la protección del patrimonio cultural. Dentro de la acciones se contempla la recuperación de centros de manzanas, construcción de jardines y terrazas verticales.	CONSERVACIÓN/RECUPERACIÓN DE 3 CENTROS DE MANZANA	CENTROS DE MANZANA CONSERVADOS	%	TRIMESTRAL ACUMULATIVO	CENTROS DE MANZANA INTERVENIDOS/META PROGRAMADA(3)

A close-up photograph of a person's hands holding a silver smartphone. The phone is held horizontally, with the left hand supporting it from underneath and the right hand holding it from the side. The background is blurred, showing a person in a white lab coat. Overlaid on the image is a red 'gis' logo and orange text.

Propuesta Sistema de
Información

gis

Propuesta Sistema de Información



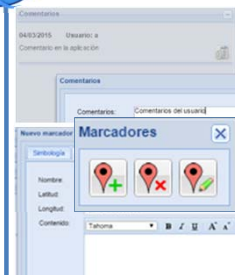
Sistema Información Geográfica



- Consulta y visualización de información temática: BIC, Monumentos, etc.
- Administración de visores



Socialización



- Publicación de información: WEB 2.0, FOROS, REDES SOCIALES



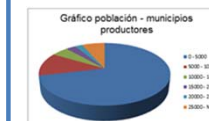
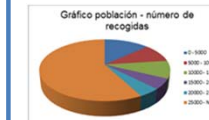
Sistema de gestión de proyectos



- Gestión de proyectos: Fases, tareas, indicadores
- Incorporación de evidencias



Sistema de indicadores

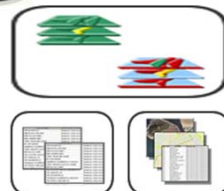


- Formularios y gráficos para la gestión y seguimiento del Plan de Revitalización

Población (habitantes)	Total municipios productores	% municipios productores	Total recogidas	% Recogidas	Total kg	% kg	Total productores	% productores
0 - 5000	6.792	3.256	71.86%	13.29%	29.291.187.51	16.86%	9.641	16.85%
5000 - 10000	5469	351	12.08%	18.14%	18.813.047.71	10.62%	6.296	10.54%
10000 - 15000	2273	227	4.87%	11.44%	9.244	5.07%	6.312	11.08%
15000 - 20000	132	11	2.87%	7.89%	5.474	3.07%	3.115	5.47%
20000 - 25000	97	8	2.17%	6.46%	4.574	2.58%	2.798	4.72%
25000 - N	806	806	6.71%	84.20%	74.307.613.62	41.78%	29.433	51.34%
TOTAL	8.113	4.543	100.00%	100.00%	138.189.090.20	100.00%	57.529	100.00%

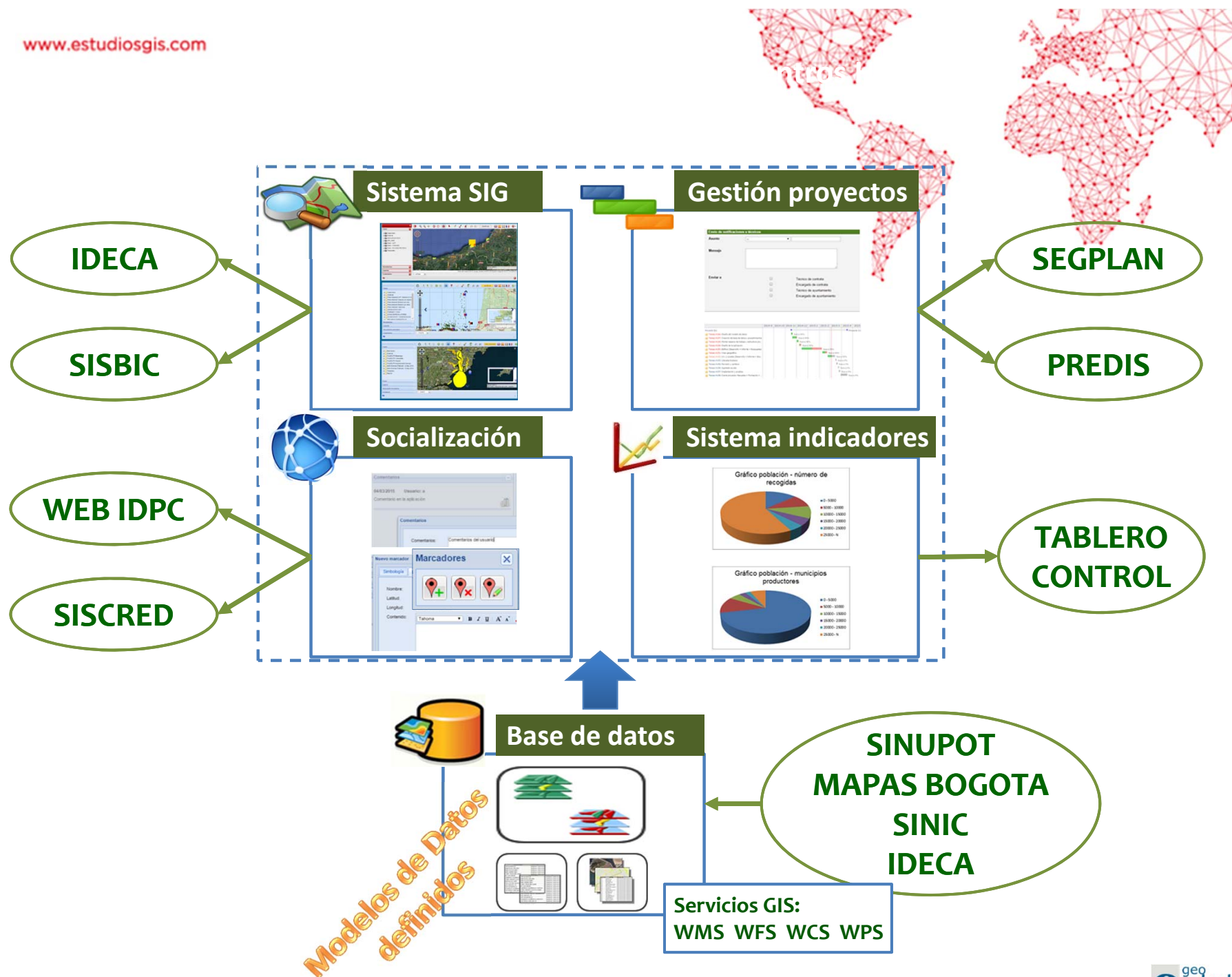


Base de datos



Geodatabases y BD Alfanuméricas:

- Información geográfica temática
- Vistas espaciales
- Indicadores



The background is a dark, abstract composition. On the left, a large, metallic-looking gear is partially visible, with its teeth pointing towards the center. Below the gear, a dense cluster of bright blue and cyan fiber optic cables is shown, with light streaming out from their ends, creating a sense of dynamic energy and connectivity. The overall aesthetic is high-tech and futuristic.

Resultados

gis



✓ Sistema de Información Geográfica

Visor web

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | **BOGOTÁ HUMANANA** | Instituto Distrital de Patrimonio Cultural | **VISOR DE MONUMENTOS**

Introduzca dirección o lugar

Capas

- ☒ Monumentos
- ☒ Placa domiciliaria
- ☒ Malla vial integral
- ☒ Monumento
- ☒ Construcción
- ☒ Manzana
- ☒ Sector catastral
- ☒ Unidad de planeamiento
- ☒ Localidad
- ☒ Municipio

Leyenda

Favoritos

Identificar

Buscar

Dibujar

Medir

Imprimir

Google Street View

51, Bogotá
La dirección es aproximada.

© 2015 Google | Términos de uso | Informar de una incidencia

Activar con click en mapa

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | **BOGOTÁ HUMANANA**

Introduzca dirección o lugar

Capas

- ☒ IDECA_MALLA_VIAL
- ☒ IDECA_CONSTRUCCIONES

Leyenda

Favoritos

Identificar

Buscar

Dibujar

Modo actual: No seleccionado

tecnalia estudios gis

www.estudiosgis.com

Sistema de Información Geográfica Administrador de visores GIS (OGC)



Auto Distrital de
Patrimonio Cultural



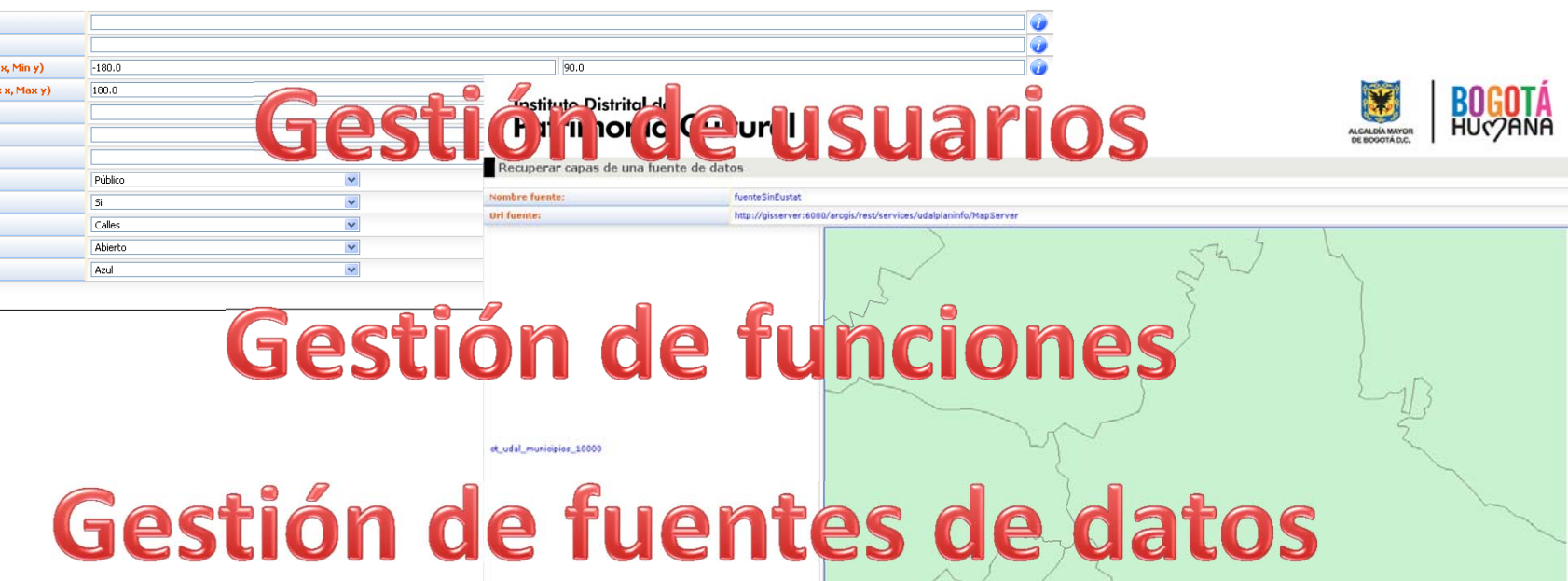
BOGOTÁ
HUMANANA

Gestión de aplicaciones

Gestión de usuarios

Gestión de funciones

Gestión de fuentes de datos





Gestión de Proyectos y Programas del Plan de Revitalización

– Herramienta para la gestión de las líneas estratégicas y actividades de los proyectos y programas

- Exportación de Diagrama Gantt del proyecto
- Reporte de tareas del proyecto y su estado
- Generación de informes de tiempos invertidos

ctos --- Colombia

Busqueda: Ir al proy.

prueba

Busqueda: prueba

Vistazo Actividad Planificación **Peticiones** Nueva petición Gantt Calendario Noticias Documentos Wiki Foros Archivos Configuración

Peticiones

Filtros

Estado: todos

Tipo: igual

Prioridad: igual

Autor: igual

Opciones

Control de tiempo

Noticias

Foros

Calendario

Seporte

CO-T1284-S1 Revitalización de Centros Históricos [COLOMBIA]

	2015-2	2015-3	2015-4	2015-5	2015-6
Tareas #159: Actividad 01 (E1): Establecimiento del Pla...	Resuelta 100%				
Tareas #160: Actividad 02 (E2): Análisis y valoración de...	Resuelta 100%				
Tareas #161: Actividad 03 (E2): Inventario y caracteriza...	Resuelta 100%				
Tareas #162: Actividad 04 (E2): Inventario y caracteriza...	Resuelta 100%				
Tareas #163: Actividad 05 (E2): Propuesta de sistema d...		Resuelta 100%			
Tareas #164: Actividad 06 (E2): Propuesta de alternativ...		Resuelta 100%			
Tareas #165: Actividad 07 (E2): Sesiones de exploración...		Resuelta 100%			
Tareas #166: Actividad 08 (E3): Identificación de la arqu...		Resuelta 100%			
Tareas #167: Actividad 09 (E3): Formulación de la prop...		Resuelta 100%			
Tareas #168: Actividad 10 (E3): Sesiones de trabajo par...		Resuelta 100%			
Tareas #169: Actividad 11 (E3): Sesión de validación del...		Resuelta 100%			
Tareas #170: Actividad 12 (E4): Planificación, análisis de...			Resuelta 100%		

#	Tipo	Estado	Prioridad	Asunto	Asignado a
7	Tareas	Nueva	Normal	subtarea de subtarea	
6	Tareas	Nueva	Normal	sub2	
3	Tareas	Nueva	Normal	sub3	



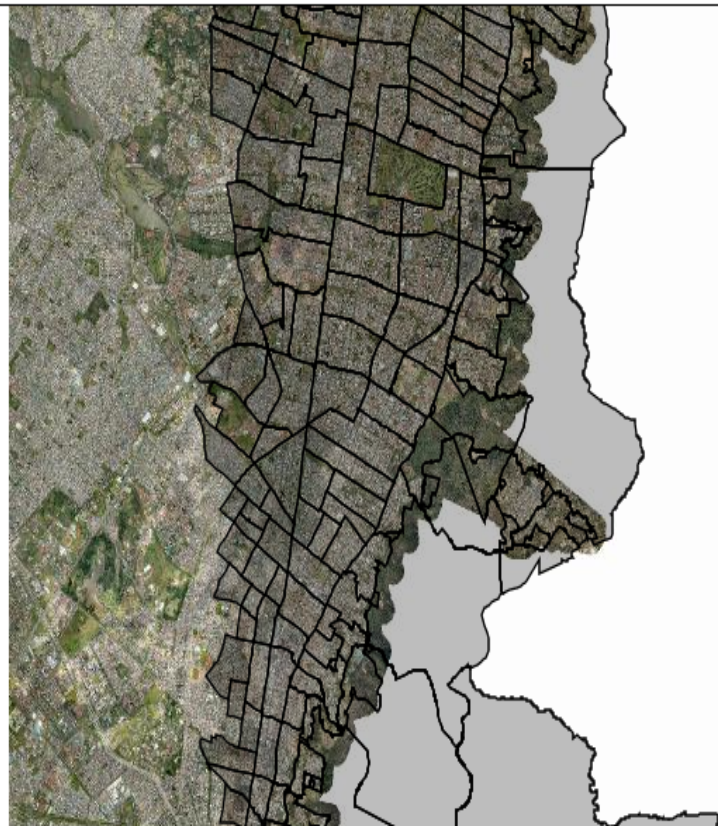
Sistema de Indicadores – Funcionalidades

- Definición / Edición de una estrategia / programa / proyecto
- Georeferenciación de la estrategia / programa / proyecto
- Definición /Edición de un indicador de gestión
- Georeferenciación del indicador
- Establecimiento de Metas y Pesos
- Planificación del avance del indicador
- Edición / Actualización del grado de avance del indicador
- Seguimiento del grado de avance de los indicadores
- Explotación de la información mediante estadísticas, gráficos y mapa SIG



Sistema de Indicadores

AVANCE ESTIMADO: 7



o: Estrategia1
sable: Responsable3
mento legal: Legal2
po1
de medida: Unidades
00%

Socialización



gis
Sistemas de Información Geográfica

INICIO ESTUDIOS GIS Quiénes somos SERVICIOS Qué hacemos SOLUCIONES para cada caso CLIENTES que nos avalan

Buscar... Buscar

noticias & eventos

> Visor de monumentos de Bogotá

Visor de monumentos del Instituto Distrital de Patrimonio Cultural de Bogotá (Colombia)

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ HUMANANA Instituto Distrital de Patrimonio Cultural

Capa base

Últimas noticias

23-06-2015

Ya está disponible el nuevo Visor GIS de UDAPLAN-Planeamiento Urbanístico y Banco de Datos Territoriales de la Comunidad Autónoma del País Vasco...

Leer más...

Conclusiones de los resultados obtenidos



La plataforma permite a la Alcaldía Mayor disponer de un **repositorio de información centralizada y actualizada** de los **Bienes Inmuebles de Interés Cultural, Bienes Muebles – Inmuebles en el espacio público, Sectores de Interés cultural, Manifestaciones Inmateriales y Patrimonio Arqueológico del Distrito de Bogotá.**

El **Sistema de Información Geográfica (SIG)** permite **inventariar, consultar, gestionar y publicar** todos estos bienes.

La **herramienta de gestión de proyectos** y programas permite a los diferentes agentes implicados en cada una de las **actuaciones de revitalización y rehabilitación** que se realicen en el centro tradicional la

Resultados obtenidos



El módulo del **Sistema de Indicadores** permite la **gestión institucional del Plan de Revitalización** del Centro Tradicional por parte del Instituto Distrital de Patrimonio Cultural. Este módulo, a partir de un sistema de indicadores, permite establecer los objetivos y metas anuales del plan, realizando informes y gráficas mensuales del grado de cumplimiento y permitiendo **conocer impactos y su territorialización que están generando cada una de las estrategias.**

La **herramienta de socialización** de la información generada permite que **otros sistemas cartográficos** puedan acceder a todos datos de patrimonio cultural del distrito y por otro lado permite la **publicación de la información en las páginas web institucionales y en las redes sociales para hacerlas**



Próximos pasos

gis

Próximos pasos



SISTEMA DE INFORMACIÓN PATRIMONIAL (DECRETO 070)

Extensión de la plataforma: Extensión de la plataforma generada al resto del Patrimonio Cultural del Distrito y la conexión con el resto de herramientas institucionales.

Gestión de expedientes de intervención: Herramienta para la gestión y especialización de los expedientes de las intervenciones relativos a los Bienes de Interés Cultural (BIC).

Herramientas para capturar, mantener y publicar la información temática del patrimonio cultural: Aplicación de gestión y publicación de monumentos; Herramientas para la captura de datos en campo y mantenimiento de los 5 modelos de datos.

Integración de la información geográfica generada con IDECA: continuidad en proceso de implementación de estándares geográficos.; Participación en

Próximos pasos

HERRAMIENTAS DE PUESTA EN VALOR Y SOCIALIZACIÓN DEL PATRIMONIO

Tecnologías interactivas para el Museo de la Ciudad y para hacer de la ciudad un museo: Sistemas Multimedia Interactivos y Realidad Aumentada



Mila ezker!

Álvaro Arroyo Díaz
aarroyo@estudiosgis.com

Mikel Barrado
mikel.barrado@tecnalia.com

