

Proyecto

Diseño sistema de análisis y administración de información socioeconomica y espacial Bogotá y la región

Código BPIN: 2012000050043

Impreso el 6 de Febrero de 2013

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

53102. Apoyo regional a través de recursos de regalías

Indicador de seguimiento al PND

Ciencia y Tecnología - Inversión en Investigación y Desarrollo (% del PIB)

Unidad de medida

Porcentaje

Meta

0,35

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

BOGOTA HUMANA 2012-2016

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

ALTA INCERTIDUMBRE EN LA TOMA DE DECISIONES DE LOS AGENTES EN LA REGION BOGOTÁ-CUNDINAMARCA

Descripción de la situación existente

Los agentes hacedores de política no necesariamente cuentan con todos los insumos para la planeación de la política pública y en algunos casos la información existente está desactualizada, cuenta con elevadas asimetrías para su divulgación y/o difusión.

Magnitud actual

la población agregada de las restantes ciudades es apenas el 13 % de la población distrital en el año 1993. Este fenómeno parece tener una ligera tendencia a morigerarse en este período.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Insuficiente información

Poco conocimiento de la dinámica territorial

Tipo: Indirecta

Información desactualizada

Elevadas asimetrías de información

Falta de ejercicios de investigación y análisis sobre la organización del territorio y planeación urbana en Bogotá y su Región

Desconocimiento de la teoría e información existente sobre los problemas territoriales

Falta de observación de los cambios producidos en los últimos años en los medios urbano-rurales

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

DEBILIDAD EN LA PLANEACION SOCIOECONOMICA Y ESPACIAL

Tipo: Indirecto

Debilidad Institucional

Planificación desarticulada

Crecimiento urbano y regional desordenado

Falta de control Urbano

Distorsiones sobre el precios del suelo

Elevada desigualdad socio espacial

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posicion	Tipo de contribución	Otro participante
Distrital	Bogotá	Cooperante	Otorgar recursos para el proyecto	
Departamental	Cundinamarca	Beneficiario	Acompañamiento y socialización de los analisis encontrados	
Otro		Cooperante	Desarrollo de analisis y documentos de acuerdo a la información encontrada	Red de Universidades

Nacional	Departamento Administrativo Nacional De Planeación - Gestión General	Cooperante	Suministro metodologías, información e insumos para la contratación de las líneas bases de investiga	
Otro		Beneficiario	Se benefician de la información generada y analizada a partir de la plataforma	Agentes economicos y sociales
Otro		Cooperante	Aporta conocimiento y experiencia en diseño y analisis de datos especiales	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Experiencia previa de los participantes

Los actores han tenido amplia experiancia en captura, procesamiento y analisis de datos geoespaciales

Concertación entre los participantes

Se ha trabajado de manera interinstitucional en la construcción del proyecto y se espera firmar convenios interadministrativos para su ejecución

Participación de la comunidad

La comunidad suministrara la información a nivel de hogares y personas respecto a sus carateristicas sociodemograficas

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

7363782

Fuente de información

DANE 2005

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Bogotá					

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

7363782

Fuente de información

DANE 2005

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Bogotá					

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Información
Género	Hombre	3534615	DANE 2005
Género	Mujer	3829166	DANE 2005
Edad (años)	0 - 6	879235	DANE 2005
Edad (años)	7 - 14	1073639	DANE 2005
Edad (años)	15 - 17	374816	DANE 2005
Edad (años)	18 - 26	1247425	DANE 2005
Edad (años)	27 - 59	3175999	DANE 2005
Edad (años)	60 en adelante	612667	DANE 2005
Grupos Étnicos	Indígenas	16200	DANE 2005
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	110457	DANE 2005
Grupos Étnicos	ROM	736	DANE 2005
Población Vulnerable	Desplazados	320518	DANE 2005

Población Vulnerable	Discapacitados	331301	DANE 2005
Población Vulnerable	Pobres Extremos	294551	DANE 2005

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Generar un sistema de análisis de información socioeconómica y espacial para ayudar a disminuir la incertidumbre en la toma de decisiones de los agentes en Bogotá - Cundinamarca

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Reducir las asimetrías de información	Número	1

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Fortalecer el proceso de planificación territorial	Número	1

Objetivo Especificos

Reducir las asimetrías de información sobre la dinámica económica y social de Bogotá y la Región

Fortalecer el proceso de planificación territorial

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Sistema de análisis y administración de información socioeconómica y espacial de Bogotá y su región	Si

Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

Sistema de análisis y administración de información socioeconómica y espacial de Bogotá y su región

Año inicio: 2012

Año final: 2016

Descripción de la alternativa

El sistema de análisis y administración de información socioeconómica y espacial de Bogotá y la región, comprende 4 componentes: 1) actualización y captura de información primaria y secundaria, 2) Generación de estructuras de análisis de la información, 3) Elaboración de modelos económicos y espaciales y 4) Difusión de la información. Los análisis realizados con este instrumento generaran menor incertidumbre y por ello aciertos en el tema de desarrollo regional.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Captura, procesamiento y análisis de información socioeconómica y espacial

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Captura, procesamiento y análisis de información socioeconómica y espacial	Número	Construcción de un sistema para la actualización y modelación de información socioeconómica y espacial para Bogotá y su	2005	2012	2012

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2005	0,00	1,00	-1,00
2006	0,00	1,00	-1,00
2007	0,00	1,00	-1,00
2008	0,00	1,00	-1,00
2009	0,00	1,00	-1,00
2010	0,00	1,00	-1,00
2011	0,00	1,00	-1,00
2012	0,00	1,00	-1,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Sistema de análisis y administración de información socioeconómica y espacial de Bogotá y su región

3.1 Capacidad Generada

Procesamiento y análisis de información

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Porcentaje

100

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

7.363.782

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Sistema de análisis y administración de información socioeconómica y espacial de Bogotá y su región

Geográficamente

Region	Departamento	Municipio	CentroPoblado	Localización	Resguardo
Bogotá					

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Cercanía a la población objetivo

Cercanía de fuentes de abastecimiento

Otros

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Sistema de análisis y administración de información socioeconómica y espacial de Bogotá y su región

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.1 - Estudio Ambiental

Licencia ambiental

Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.2 - Estudio Ambiental

Diagnóstico ambiental

Enuncie el tipo de permiso ambiental y el estado de avance en su trámite:

En caso de que aplique, describa los recursos naturales renovables que se pretenden usar, aprovechar o afectar para el desarrollo del proyecto, obra o actividad:

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.3 - Estudio Ambiental

Plan de manejo ambiental

Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

Sistema de análisis y administración de información socioeconómica y espacial de Bogotá y su región

DescripcionRiesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	MedidasMitigacion
Que los agentes economicos no atiendan las necesidades del proyecto (negación a responder encuesta)	Probable	Que no se cuenten con los insumos para desarrollar el sistema	Alto	Ajustar las muestras para relocalizar a los agentes económicos
Que las autoridades municipales no cooperen con el suministro de información	Poco probable	Que no se pueda capturar la información en campo	Alto	Reemplazar aquellos territorios por uno de similares características

Que no se cuente con los recursos tecnologicos para la construcción de modelos económicos y espaciales	Poco probable	No se podría construir el sistema de análisis	Alto	Buscar alternativas tecnologicas de otro nivel o en otras entidades
Los estudios que arroge el sistema no sean utilizados por los agentes tomadores de decisión	Poco probable	Se podría mantener la incertidumbre en la toma de decisiones y la planificación del territorio a partir de información asimétrica	Moderado	Implementar mecanismos efectivos de difusión y divulgación

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Sistema de análisis y administración de información socioeconómica y espacial de Bogotá y su región

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Fortalecer el proceso de planificación territorial	Análisis de información primaria y secundaria	Estudios: modelos cuantitativos y cualitativos, modelos económicos y espaciales	
		Minimizar los tiempos de generación y sistematización de la información	
Reducir las asimetrías de información sobre la dinámica económica y social de Bogotá y la Región	Actualización de la información	Diseño metodológico general	
		Trabajo de campo (operativo de campo, captura de información)	

Relación Productos

Objetivo: Reducir las asimetrías de información sobre la dinámica económica y social de Bogotá y la Región

Producto	Unidad	Cantidad
Actualización de la información	Semana	96

Objetivo: Fortalecer el proceso de planificación territorial

Producto	Unidad	Cantidad
Análisis de información primaria y secundaria	Semana	96

Relación de Actividades

Etapa	Año	Actividad	RutaCritica	Valor
Preinversión	2012	Diseño metodológico general	No	549,675,000
Inversión	2012	Estudios: modelos cuantitativos y cualitativos, modelos económicos y espaciales	No	735,840,000
Inversión	2012	Minimizar los tiempos de generación y sistematización de la información	No	609,840,000
Inversión	2012	Trabajo de campo (operativo de campo, captura de información)	No	6,275,360,700
Inversión	2013	Estudios: modelos cuantitativos y cualitativos, modelos económicos y espaciales	No	735,840,000
Inversión	2013	Minimizar los tiempos de generación y sistematización de la información	No	609,840,000
Inversión	2013	Trabajo de campo (operativo de campo, captura de información)	No	6,275,360,700
Inversión	2014	Estudios: modelos cuantitativos y cualitativos, modelos económicos y espaciales	No	735,840,000
Inversión	2014	Minimizar los tiempos de generación y sistematización de la información	No	609,840,000
Inversión	2014	Trabajo de campo (operativo de campo, captura de información)	No	6,275,360,700
Inversión	2015	Estudios: modelos cuantitativos y cualitativos, modelos económicos y espaciales	No	735,840,000
Inversión	2015	Minimizar los tiempos de generación y sistematización de la información	No	609,840,000
Inversión	2015	Trabajo de campo (operativo de campo, captura de información)	No	5,982,524,100

Valor Total

30,741,001,200

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Generar insumos para latoma de decisiones en materia de política territorial

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Generar insumos para latoma de decisiones en materia de política territorial	unidad

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00
2015	1,00	30.741.001.200,00	30.741.001.200,00
2016	0,00	0,00	0,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	0,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	30.741.001.200,00
2016	0,00

Flujo de Caja

	2012	2013	2014	2015	2016
Amortización créditos	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	7,621,040,700	7,621,040,700	7,621,040,700	7,328,204,100	0
Costos de Operación	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	549,675,000	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	(8,170,715,700)	(7,621,040,700)	(7,621,040,700)	23,412,797,100	0
Ingresos y beneficios	0	0	0	30,741,001,200	0
Intereses créditos	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0

Flujo Económico

	2012	2013	2014	2015	2016	RPC
Ingresos y beneficios	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Generar insumos para latoma de	.00	.00	.00	24,592,800,960.00	.00	.80
Créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Preinversión	.00	.00	.00	.00	.00	.00
1.1. Mano Obra Calificada	549,675,000.00	.00	.00	.00	.00	1.00
Costos de Inversión	.00	.00	.00	.00	.00	.00
1.1. Mano Obra Calificada	7,621,040,700.00	7,621,040,700.00	7,621,040,700.00	7,328,204,100.00	.00	1.00

	2012	2013	2014	2015	2016	RPC
Costos de Operación	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Amortización créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Intereses créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Valor de salvamento	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Flujo Económico	(8,170,715,700.00)	(7,621,040,700.00)	(7,621,040,700.00)	17,264,596,860.00	.00	.00

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalent e - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalent e - Económico
Alternativa 1	-2.302.935.460,71	0,00	0,92	307.410.012,00	4.174,62	28.482.392.133,32	8.125.869.404,67	-8.762.064.280,20	No Aplica	0,67	307.410.012,00	4.174,62	26.266.734.241,93	8.647.913.441,73

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

(la tasa corresponde a la DTF) Entendemos este proyecto como una iniciativa que no genera beneficios financieros sino sociales en terminos de producción de conocimiento para la toma de decisiones

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Sistema de análisis y administración de información socioeconómica y espacial de Bogotá y su región

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0410 investigación básica, aplicada y estudios

Sector (Subprograma presupuestal)

1003 planificación y estadística

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Bogotá

Tipo de recurso

Fondo de desarrollo regional

Año	Valor
2012	549.675.000,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Bogotá

Tipo de recurso

Fondo de desarrollo regional

Año	Valor
2012	7.621.040.700,00
2013	0,00

2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Bogotá

Tipo de recurso

Fondo de desarrollo regional

Año	Valor
2012	0,00
2013	7.141.017.900,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Bogotá

Tipo de recurso

Fondo de desarrollo regional

Año	Valor
2012	0,00
2013	480.022.800,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Bogotá

Tipo de recurso

Fondo de desarrollo regional

Año	Valor
2012	0,00
2013	0,00
2014	7.381.029.300,00
2015	0,00
2016	0,00

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Bogotá

Tipo de recurso

Fondo de desarrollo regional

Año	Valor
2012	0,00
2013	0,00
2014	240.011.400,00
2015	7.248.200.300,00
2016	0,00

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Bogotá

Tipo de recurso

Fondo de desarrollo regional

Año	Valor
2012	0,00
2013	0,00

2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Bogotá

Tipo de recurso

Fondo de desarrollo regional

Año	Valor
2012	0,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	80.003.800,00
2016	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	549,675,000	7,621,040,700	0
2013	0	7,621,040,700	0
2014	0	7,621,040,700	0
2015	0	7,328,204,100	0
2016	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Reducir las asimetrías de información sobre la dinámica económica y social de Bogotá y la Región

Producto Actualización de la información

Indicador	Unidad	Formula
Índice de Calidad de las Investigaciones	Porcentaje	promedio simple de(% cobertura + % imputación + % calidad en la crítica(info sin inconsistencias))

Objetivo Fortalecer el proceso de planificación territorial

Producto Analisis de información primaria y secundaria

Indicador	Unidad	Formula
Beneficiarios de programas de políticas activas en el sector rural	Número	Beneficiarios de programas de políticas activas en el sector rural Periodo n - Beneficiarios de programas de políticas activas en el sector rural Periodo 0

Detalle indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2012	2013	2014	2015	2016
Fortalecer el proceso de planificación territorial	Análisis de información primaria y secundaria	Beneficiarios de programas de políticas activas en el sector rural	1	1	1	2	0
Reducir las asimetrías de información sobre la dinámica económica y social de Bogotá y la Región	Actualización de la información	Índice de Calidad de las Investigaciones	75	80	90	100	0

Detalle indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2012	2013	2014	2015	2016
Porcentaje de cumplimiento en la entrega de productos estadísticos	Porcentaje	(Número de productos entregados a tiempo (Dentro de los tiempos	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	53102. Apoyo regional a través de recursos de regalías	Ciencia y Tecnología - Inversión en Investigación y Desarrollo (% del PIB)	0,35	Diseño de software para la sistematización de la información	La información capturada cumple con estándares de calidad
Objetivo General - Propósito	Generar un sistema de análisis de información socioeconómica y espacial para ayudar a disminuir la incertidumbre en la toma de decisiones de los agentes en Bogotá - Cundinamarca	Reducir las asimetrías de información	1,00	Con la socialización d los documentos publicados	Los documentos publicados cuentan con nuevas respuestas a los problemas regionales

Objetivo General - Propósito	Generar un sistema de análisis de información socioeconómica y espacial para ayudar a disminuir la incertidumbre en la toma de decisiones de los agentes en Bogotá - Cundinamarca	Fortalecer el proceso de planificación territorial	1,00	el diseño de una hoja de ruta conjunta	la información suministrada impulsa decisiones concertadas
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Actualización de la información	Índice de Calidad de las Investigaciones	345,00	Aplicación de metodología rigurosa	los consultores son expertos en el tema
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Análisis de información primaria y secundaria	Beneficiarios de programas de políticas activas en el sector rural	5,00	Registro impreso	Los documentos son publicados
Actividades	Diseño metodológico general		0,00		
Actividades	Trabajo de campo (operativo de campo, captura de información)		0,00		
Actividades	Minimizar los tiempos de generación y sistematización de la información		0,00		
Actividades	Estudios: modelos cuantitativos y cualitativos, modelos económicos y espaciales		0,00		