

Potencial del sistema de ciudades en el desarrollo urbano

Desventajas y amenazas

- 1. Planeación desarticulada.
- 2. Conectividad fragmentada
- 3. Productividad desaprovechada
- 4. Nivel de vida desigual
- 5. Esquemas financieros desalineados
- 6. Débil coordinación institucional

Oportunidades y fortalezas

- 1. Visión sostenible de crecimiento verde
- 2. Conectividad física y tecnológica.
- 3. Promover mayor productividad.
- 4. Accesibilidad y mayor equidad .
- 5. Financiamiento eficiente
- 5. Coordinación interinstitucional y regional.



Visión de sostenibilidad en desarrollo urbano

Problemática central
Falta de articulación,
complementariedad y
coordinación entre
ciudades a nivel
regional

Sostenibilidad de distribución de servicios y conexiones

Conectar capital humano

Principales estrategias

Mas coordinación, mejor conectividad y financiacion mas efectiva

Desarrollo urbano

Sostenibilidad medioambiental de bajo carbono

Mitigación medio ambiente

Sostenibilidad fiscal y gobernanza

Oportunidades económicas

Vertical desarrollo urbano sostenible en el marco de ciudades inteligentes

FISCAL Y DE GOBERNANZA

- Conexión de ciudadano con el estado
- Participación en Open data
- Política del suelo y territorio abierta

CONEXIÓN DE MEDIOAMBIENTAL Y DE CAMBIO CLIMATICO

- Control de contaminación
- Control riesgos ambientales
- Gestión de recursos hídricos
- Gestión de recursos energéticos
- Gestión de materiales y residuos

SOSTENIMIENTO FINANCIERO DE INFRAESTRUCTURA Y USO DEL SUELO

- Seguridad en calles
- Semáforos inteligentes
- Gestión de transito intermodal
- Monitores consumo inteligente edificaciones y espacio publico

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

COORDINACION FISCAL Y DE GOBERNANZA

CONEXIÓN DE MEDIOAMBIENTAL Y DE CAMBIO CLIMATICO

SOSTENIMIENTO FINANCIERO DE INFRAESTRUCTURA Y USO DEL SUELO

NIVEL NACIONAL

NIVEL DEPARTAMENTAL

NIVEL REGIONAL Y METROPOLITANO

NIVEL MUNICIPAL

COORDINACION FISCAL Y DE GOBERNANZA

SERVICIOS ESPECIALES

PROVEER PLATAFORMA EN LINEA DE PARTICIPACION PUBLICA EN LA FORUMLACION Y DISPOSICION DE PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL. FOROS DE DISCUSION PUBLICA

PROVEER APLICACIONES
MOBILES ENTRE
ADMINISRACION Y
CIUDADADANIA
INFORMACION,
PARTICIPACION Y RECLAMOS.
REDES SOCIALES TEMATICAS.

PROVEER GPS MONITORES DE VALORES DEL SUELO, RESERVAS NATURALES Y DE URBANIZACION DE AREAS RURALES. OBSERVATORIO URBANO.

FUNCION ALIDADES

COORDINAR SISTEMA DE DATOS ABIERTO SOBRE PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

COORDINAR E INCLUIR INTERESES NACIONALES REGIONALES Y LOCALES EN LOS PLANES DE MANEJO SOBRE EL SUELO

INCLUIR Y DAR
INFORMACION
TRANSPARENTE EN CANALES
DE COMUNICACIÓN Y
SEGUIMIENTO

COORDINACION FISCAL Y DE **GOBERNANZA**

metropolitanas, municipalidades inversores privad municipalidades, inversores privados, distritos, localidades gobernaciones

Visión territorial coordinada del suelo, articulac departamental regional, otras suelo, articulación departamental y ordenes territoriales α

Documentar planes parciales, territoriales, POT, PBOT, EOT, PDM, PRESUPUESTO, 1. formulación señalar objetivos y estrategias territoriales, 2. definir políticas programas acciones y normas para administrar desarrollo físico, 3. Interactuar municipalidades y desarrollo rural,. Proceso de concertación interinstitucional y consulta ciudadana, 4. Aprobación. Definir actuaciones y ejecuciones.

1. desarrollo de página interactiva de información. Foros de discusión 2. Centro

integrado de atención participación y quejas, Aplicaciones web participativo. 3. interfaces de comunicación. Redes sociales temáticas para análisis de datos

Actores públicos, actores privados, actores comunitarios. DNP, IGAC, **DANE, FINDETER, Min**Hacienda Min Hacienda, Min O Transporte, Min Agricultura, Min Educación, UPRA, DAF, DPS, SENA, Universidades, Alcaldías municipales, departamentales,

Presidencia,

SERVICIOS ESPECIALES

CONTROLAR MANEJO DE AREAS VERDES, RESERVAS DE AGUA, ENERGIA Y RIESGSOS EN AMOSFERA **FUNCION ALIDADES**

PROVEER GPS DE MAPEO DE MANEJO DE AREAS VERDES PUBLICAS
PARA LA RECREACION Y AREAS PRESERVADAS

PROVEER SENSORES Y DISPOSITIVOS INTEGRADOS PARA MEDIR NIVLES
DE DECIBELES DE RUIDO EN LA ATMOSFERA

PROVEER UN CENTRO INTEGRADO DE PREVENCION Y CONTROL DE CALIDAD DE AGUA Y PRESION EN FUENTES Y EDIFICIOS PUBLICOS

PROVEER SENSORES Y DISPOSITIVOS INTEGRADOS PARA MEDIR NIVLES
DE RAYOS ULTRAVIOLETA EN LA ATMOSFERA

PROVEER SENSORES Y DISPOSITIVOS INTEGRADOS PARA MEDIR NIVLES EN EL USO DE ENERGIA EN ALUMBRADO URBANO Y EDIFICIOS PUBLICOS

áreas forestales, reservas ecológicas y naturales a nivel predial, metropolitano municipal y regional.

tecnologia digital al servicio de optimizar costos, optimizar consumo, no compremeter recursos para siguientes generaciones

generacion de sensores dispositivos, centros integrados, interface de comunicación. 1. recoleccion de datos 2. sistematizacion de la informacion. 3. estadsticas por indicadores para formulacion de uso del suelo. 4. automatizacion de

sistemas de suministro de energia y agua. GPS de mapeo
geografico de sitios
de afectación, red
electrica inteligente
(smart grid),
monitoreo de
rutas, control
inteligente de
perdidas

Actores publicos, actores privados, actores comunitarios. Min Ambiente, SDA, CAN, IGAC, Acueducto municipal, Empresa de energia municipal.

SERVICIOS ESPECIALES

CONTROLAR Y MANEJO Y REUTILIZACION DE RESIDUOS



ADMINISTRAR MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

DISPONER CENTROS DE TRANSFERENCIA DE RECICLAJE

ADMINISTRAR MANEJO DE VERTIMIENTOS DE AGUAS

Dispositivos de monitoreo de desperdicios

tecnología digital al servicio de optimizar costos, optimizar consumo, no comprometer recursos para siguientes generaciones

Interface de comunicación y reporte. 1. recolección de datos por volumen de material. 2. identificar usos y certificados ambientales. 3. gestionar disposición final o aprovechamiento en actividades de

reuso o reciclaje

GPS de mapeo geográfico de residuos aprovechables, medidores públicos de contaminación

Actores publicos, actores privados, actores comunitarios. Min Ambiente, SDA, CAR, UPRA

SERVICIOS ESPECIALES

ANTICIPACION A CATASTROFES MEDIOAMBIENTALES

FUNCION ALIDADES

> SISTEMA DE VIGILANCIA E INFORMACION MOVIMIENTOS TELURICOS, ATMOSFERIOS Y DE CUERPOS DE AGUA

áreas y factores de riesgo en arias urbanas y rurales.

riesgos por urbanización, cambio climático y pérdida de recursos y biodiversidad

1. inventario estadístico de eventos y catástrofes, 2. evaluación de factores de riesgo, zonificación y caracterización de las zonas, 3.

Acciones

preventivas por

sistemas de información.

sensores sismográficos y de contaminación de cuerpos de agua y aire.

Actores
públicos,
actores
privados,
actores
comunitarios.
Min Ambiente,
SDA, CAR,
UPRA

SERVICIOS ESPECIALES

FUNCION ALIDADES

MONITOREAR USO EFICIENTE DE ENERGIA EN EDIFICACIONES

PROVEER ACCESIBILIDAD A VIVIENDA, EQUIPAMENTOS Y EDIFICIOS EFICIENTES

MONITOREAR USO EFICIENTE DE AGUA EN EDIFICACIONES

INDICAR REUSO Y REHABILITACION DE EDIFICIOS

TRAZAR USO EFICIENTE DE MATERIALES

INDICAR PRESERVACION DE PATROMINIO HISTORICO

ORIENTAR E IMPLEMENTACION DE URBANIZACIONES

PROVEER ANALISIS DE AREAS DE EQUIPAMENTOS SERVICIOS PARA
LA CULTUTRA, SALUD Y EDUCACION

UPPLIERS

Dispositivos de monitoreo de desperdicios.

areas de rehabilitacion y conservacion urbana de interes para el mercado e informacion de mercado inmobiliario

materiales con impacto ambiental y para la salud

MPUTS

tecnologia digital al servicio de optimizar costos, optimizar consumo, no compremeter recursos para siguientes generaciones

ROCCESES

control integrado de operación y control y datos estadisticos de consumo. 1. recolectar informacion. 2 sistematizacion en estadisticas. 3. según linea base recomendar uso de equipo o practicas de mejoramiento o correccion.

base de datos de patrimonio historico. 1. recolectar informacion de patrimonio historico. 2. evaluar estado fisico de las edificaciones. 3. recomendar acciones de proteccion y mitigacion en base de datos

1. recoleccion informacion materiales por mercado. 2. establecer procedencias estandares de calidad, certificaciones, 3. documentar trazabildad de procedencia y disposicion de material

UTPUS

Medidores de consumo de agua y energia por ubicación geografica y estadisticas de consumo en enterface de plataforma de datos.

gps referenciado con datos de estado físico de edificaciones e infraestrucutra de conservacion e ilustre ociones inmobiliarias de compra y arrendamiento en el mercado.

base de datos de provedoores certificados por origen y procedencia de materiales.

Actores publicos, actores privados, actores comunitarios. Min Ambiente, SDA, Min Vivienda ,SDP

Actores publicos, actores privados, actores comunitarios. , Min Vivienda , Min Cultura

Actores publicos, actores privados, actores comunitarios. , Min Vivienda , Min Ambiente, SDA



SERVICIOS ESPECIALES

PROMOVER DESPLAZAMIENTO SEGURO
Y UNIVERSAL A PIE
PROMOVER DESPLAZAMIENTO SEGURO
EN CICLA
PROMOVER TRANSPORTE PUBLICO Y
TRANSPORTE INTERMODAL
MANEJAR ADMINISTRACION
PARQUEADEROS Y TRAFICO SISTMEA
MOTORIZADO DE TRANSPORTE

FUNCION ALIDADES

PROMOVER ACCESO CERCANO A ESTACIONES DE TRANSPORTE
PUBLICO

MEZCLA E INTERACCION DE TRANSPORTE INTERMODAL

MANEJO DE TRANSPORTE MOTORIZADO

ADMINISTRACION DE MANEJO DE PAQRQUEADEROS, SEÑALIZACION VIAL.

UPPLIERS

Dispositivos de monitoreo de desperdicios.

areas de rehabilitacion y conservacion urbana de interes para el mercado e informacion de mercado inmobiliario

materiales con impacto ambiental y para la salud

MPUTS

tecnologia digital al servicio de optimizar costos, optimizar consumo, no compremeter recursos para siguientes generaciones

ROCCESES

control integrado de operación y control y datos estadisticos de consumo. 1. recolectar informacion. 2 sistematizacion en estadisticas. 3. según linea base recomendar uso de equipo o practicas de mejoramiento o correccion.

base de datos de patrimonio historico. 1. recolectar informacion de patrimonio historico. 2. evaluar estado fisico de las edificaciones. 3. recomendar acciones de proteccion y mitigacion en base de datos

 recoleccion informacion materiales por mercado. 2. establecer procedencias estandares de calidad, certificaciones, 3. documentar trazabildad de procedencia y disposicion de material

UTPUS

Medidores de consumo de agua y energia por ubicación geografica y estadisticas de consumo en enterface de plataforma de datos.

gps referenciado con datos de estado fisico de edificaciones e infraestrucutra de conservacion e ilustre ociones inmobiliarias de compra y arrendamiento en el mercado.

base de datos de provedoores certificados por origen y procedencia de materiales.

STOMERS Wind Viv

Actores publicos, actores privados, actores comunitarios. Min Ambiente, SDA, Min Vivienda ,SDP

Actores publicos, actores privados, actores comunitarios. , Min Vivienda , Min Cultura

Actores publicos, actores privados, actores comunitarios. , Min Vivienda , Min Ambiente, SDA



GRACIAS