

FINDETER

SMART CITIES

findeter
Financiera del Desarrollo



JUNTOS LO HACEMOS POSIBLE

SMART CITIES

1. SMART CITIES
2. CARTAGENA COMO SMART CITY
3. CONSTRUYENDO SMART CITIES:
CASOS DE ÉXITO



MODELO DE GESTIÓN



Un modelo que impacta los
Objetivos de Desarrollo
Sostenible ODS

<p>3 SALUD Y BIENESTAR</p>	<p>4 EDUCACIÓN DE CALIDAD</p>	<p>6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO</p>
<p>7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE</p>	<p>9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</p>	<p>11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES</p>

Planes Maestros



- Plan Maestro de Movilidad
- Plan Maestro de Espacio Público
- Plan Maestro de Estacionamientos
- Plan Maestro de Movilidad y Espacio Público

Smart Cities



- Sistema de Semaforización
- CICO

Estudios de Transporte y Movilidad



- Estructuración Sistemas Transporte Público
- Estructuración Subsistema Fluvial
- Estructuración Subsistema Férreo
- Estructuración Subsistema Cable

Proyectos de Infraestructura Urbana



- Estudio Ciclo - Infraestructura
- Estudios y Diseños Áreas Urbanas

SMART CITIES

¿Por qué nacen?

Según la ONU la tendencia es al alza e imparable: en 2050 más del 70% de los seres humanos vivirá en núcleos urbanos. Este importante incremento demográfico vendrá acompañado también por:

AUMENTO DEL CONSUMO ENERGÉTICO



CONTAMINACIÓN



Los gobiernos tendrán que hacer frente al importante **reto** de garantizar la **sostenibilidad** de las ciudades.

SMART CITIES

¿Qué son?



Resultado de la necesidad de orientar nuestra vida hacia la sostenibilidad.



Apuestan por mejorar la vida de sus habitantes.



Disminución en el consumo energético y reducir las emisiones.

¿EN QUÉ CONSISTEN ESTAS MEDIDAS HACIA LA SOSTENIBILIDAD?



Paneles fotovoltaicos en las comunidades.



Paneles solares para semáforos o señales.



Más medios de transporte y vehículos eléctricos.



Desarrollo del uso de bicicletas.

Las Smart Cities utilizan variedad de recursos, y todos estos pequeños actos llevan a una ciudad a convertirse en más **eficiente y sostenible.**

El propósito

De una **Smart City** es alcanzar una gestión eficiente en todas las áreas de la ciudad satisfaciendo a la vez las necesidades de la urbe y de sus ciudadanos.



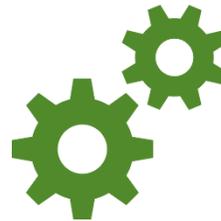
Urbanismo



Infraestructura



Transporte



Servicios



Educación



Sanidad



Seguridad
pública



Energía

SMART CITIES

10 dimensiones claves



Proyección Internacional



Gestión Pública



Capital Humano



Medioambiente



Movilidad Y Transporte



Planificación Urbana



Cohesión Social



Tecnología



Economía



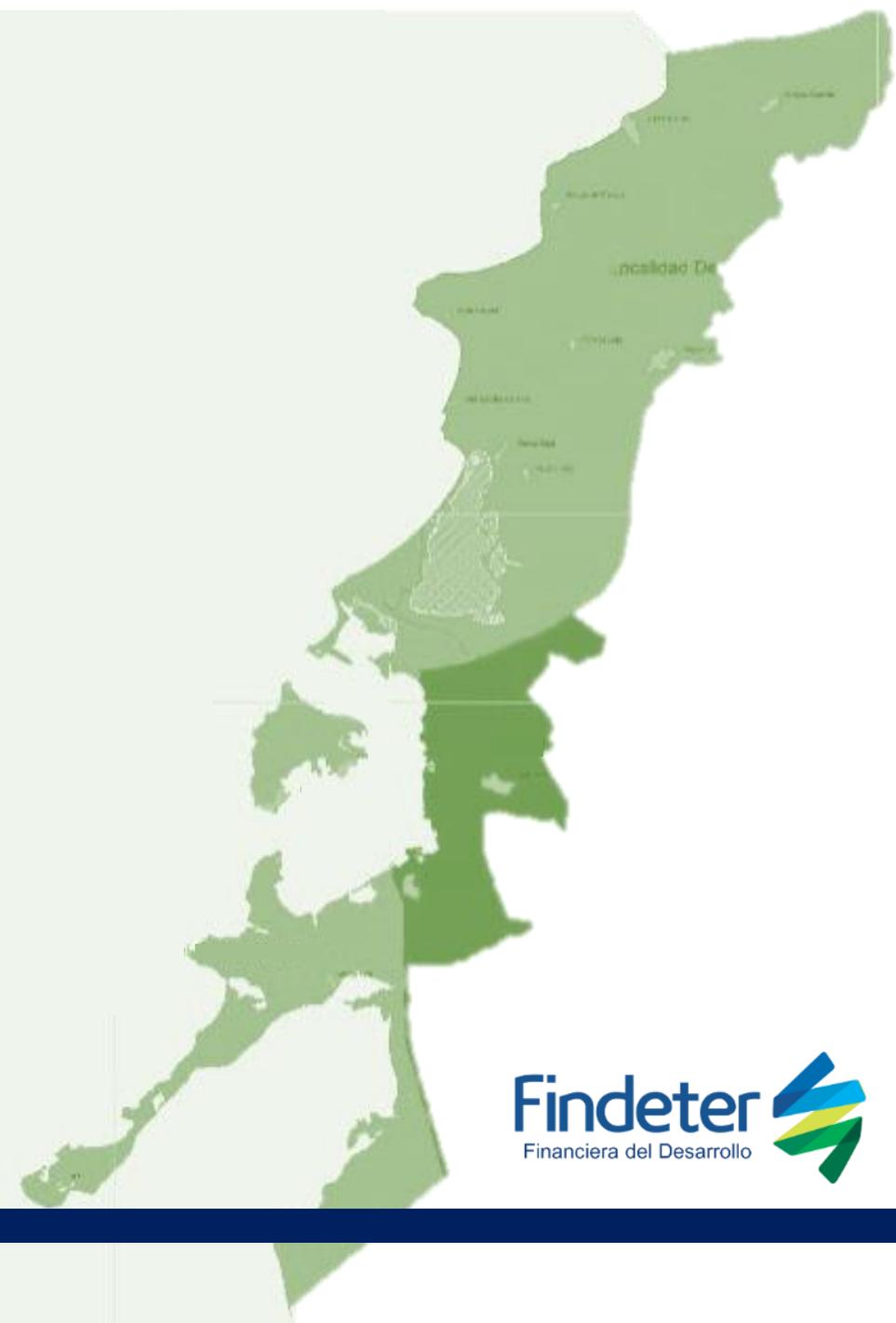
Gobernanza

CARTAGENA COMO SMART CITY

SEMAFORIZACIÓN

Diagnóstico

- Tiempos de espera significativos en las intersecciones.
- Paradas constantes por vehículo en las intersecciones.
- Longitudes de cola considerables.
- Baja velocidad en corredores.
- Niveles de servicio deficientes.
- Flujo vehicular discontinuo.
- Operación descentralizada.



CARTAGENA COMO SMART CITY

SEMAFORIZACIÓN

Propuesta técnica



Intersecciones
semaforizadas
nuevas



Semáforos
para bicicletas



Semáforos
peatonales



Semáforos
vehiculares
nuevos



Routers



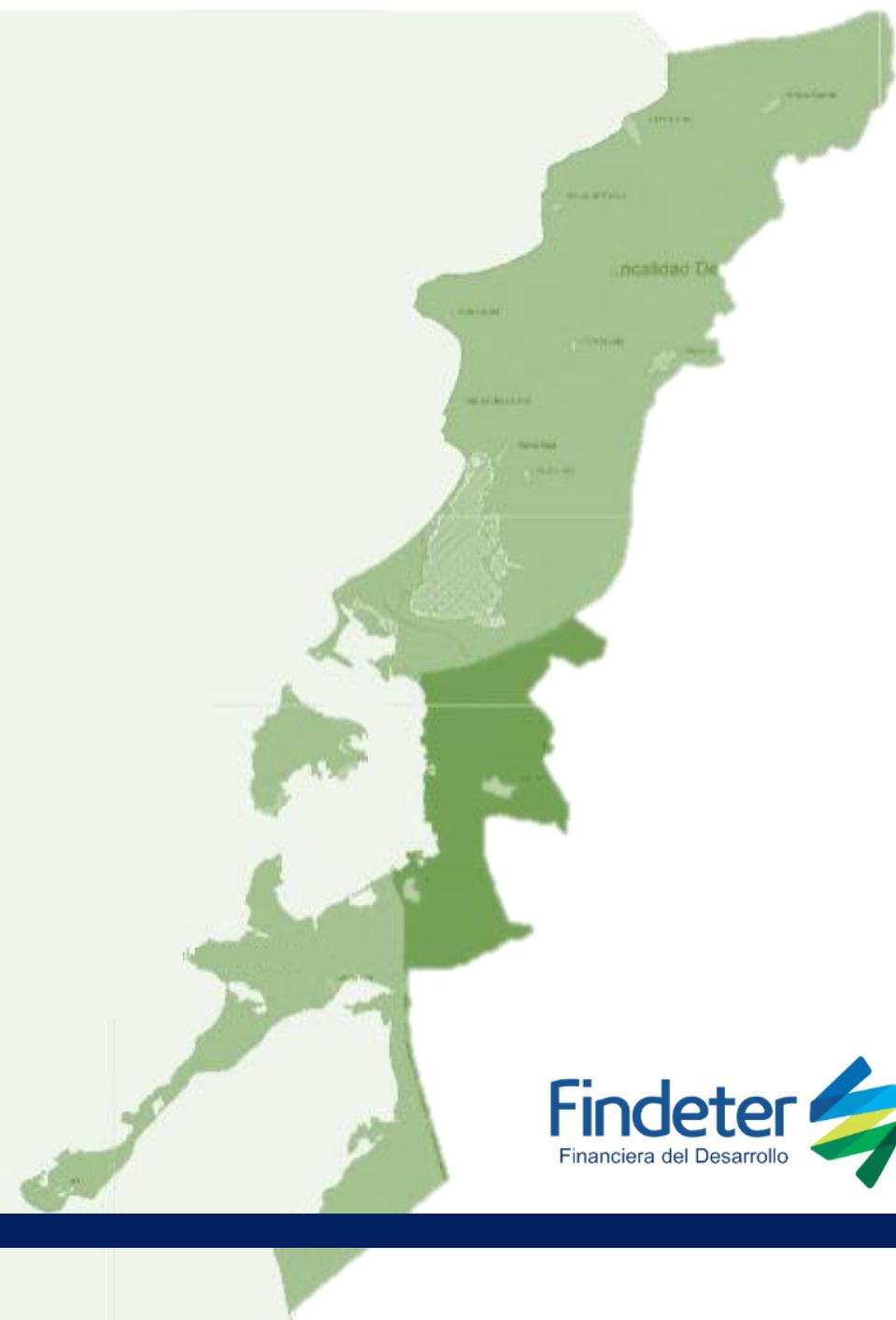
Ahorro en
canalización
de redes



Sonorizadores
para
invidentes



Seguridad
para todos



CARTAGENA COMO SMART CITY

SEMAFORIZACIÓN

Propuesta operacional

La Red de Trafico Urbano (RTU) propuesta es de gran capacidad, y dará acceso a sistemas de gestión urbana centralizados en el Centro de Control Semafórico.



CARTAGENA COMO SMART CITY

SEMAFORIZACIÓN

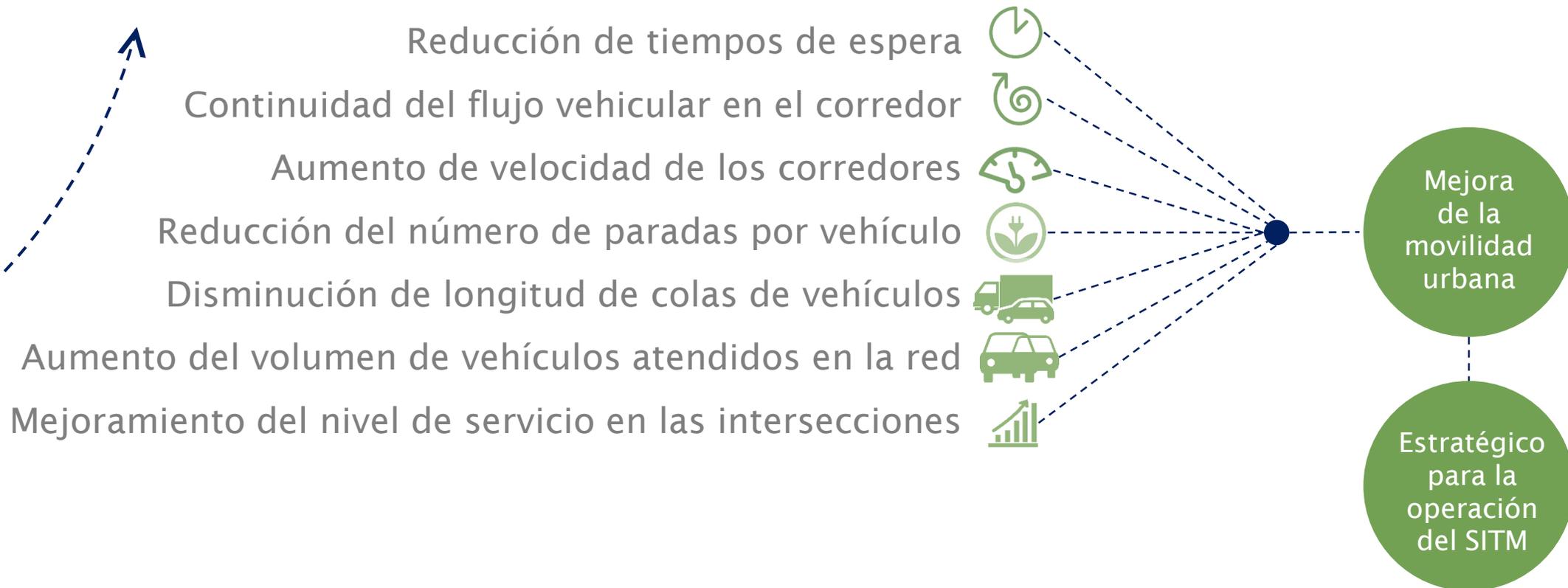
Propuesta Legal e Institucional



CARTAGENA COMO SMART CITY

SEMAFORIZACIÓN

Beneficios



CICLO-INFRAESTRUCTURA EN LA AV. PEDRO ROMERO

Cartagena

Estudios, diseño y construcción del corredor de la **Av. Pedro Romero** para la implementación de una **ciclo-infraestructura** que permita la circulación de usuarios en bicicleta de manera cómoda y segura.

- Fomento de la política de movilidad activa (bicicleta y caminata)
- Mejoramiento de la movilidad sostenible.
- Disminución de los niveles de externalidades (congestión, contaminación, siniestralidad, entre otros)



CONSTRUYENDO SMART CITIES

Sistema de semaforización y plataforma tecnológica - Ibagué

Impactos

-  Potencia condiciones de movilidad que conllevan al desarrollo de la ciudad y aumentan su competitividad a nivel nacional.
-  Población beneficiada 225.000 habitantes (45% de la población).
-  Cobertura del sistema: 96% del casco urbano.
-  Bicicleta como alternativa de alimentación al sistema.



CONSTRUYENDO SMART CITIES

Sistema de semaforización y plataforma tecnológica - Ibagué

Impactos

-  Complemento para la operación óptima del SETP.
-  Optimizar la red, centralizar y controlar en tiempo real el tráfico de la ciudad de Ibagué.
-  Lograr la priorización del transporte público y modos no motorizados.
-  Buscar mayor eficiencia en las velocidades y los tiempos de recorrido de los usuarios de la red vial.
-  Población beneficiada 500 mil habitantes (100% de la población).



CONSTRUYENDO SMART CITIES

CICO MONTERÍA

Centro Integrado de Control de Operaciones

Proponen soluciones integradas para atender demandas de las ciudades en los ámbitos de seguridad, tránsito, transporte, respuesta de emergencias y desastres, conectividad y gobernanza.



Seguridad
Monitoreo en zonas de altos índices de inseguridad.



Transporte
Control de estacionamiento, control semafórico.



Salud
Optimización de trayectos para ambulancias.



Infraestructura urbana
Supervisión de obras públicas.



Ambiente
Control del nivel de agua, zonas de alto riesgo.



CONSTRUYENDO SMART CITIES

SMART CITY SANTA MARTA

Proyecto que busca la **eficiencia** mediante la toma de decisiones capaces de mitigar, organizar, anticipar o promover retos urbanos (BID 2016).

FINDETER busca ofrecer una **visión futurista del territorio**, planificando desde un escenario tecnológico mediante proyectos integrados de transformación digital urbana:



Seguridad



Turismo inteligente



Gestión de tránsito

Monitoreado desde un Centro Integrado de Control y Operaciones (CICO).



GRACIAS



**JUNTOS
LO HACEMOS
POSIBLE**

