

Inversión en infraestructura 2009: Respuesta de Colombia ante la crisis mundial



Departamento Nacional de Planeación



www.dnp.gov.co/infraestructura

21 de Enero de 2009

1. Introducción y consideraciones previas

2. Información histórica

3. Análisis por sectores

- a) Minas y energía
- b) Vivienda
- c) Transporte
- d) Transporte urbano
- e) Telecomunicaciones
- f) Agua
- g) Distritos de riego
- h) Educación



- Transporte
- Transporte urbano
- Minas y energía
- Telecomunicaciones
- Agua
- Vivienda
- Distritos de riego
- Educación

Consideraciones previas:

Los valores de inversión que se presentarán incluyen rezago 2008 y son el valor estimado de ejecución en el 2009.

Estos montos ya tienen en cuenta el aplazamiento de \$1.5 billones en inversión que se decretó en los primeros días del año

Inversión pública: Corresponde a la inversión contemplada en el presupuesto general de la nación, el presupuesto de las empresas industriales y comerciales del Estado del orden nacional y recursos de los entes territoriales en donde hay cofinanciación.

Inversión privada: Corresponde a la estimación de la inversión contemplada en el presupuesto de las empresas privadas que invierten en los anteriores sectores. Las fuentes de información corresponden a gremios, asociaciones de empresas del sector, entidades públicas y publicaciones especializadas.

- La inversión **total** en infraestructura para el **2009** será **de \$55,0 billones**, los cuales representan el **10,7% del PIB**.
- Las inversiones **pública y privada** en infraestructura para el 2009, estimadas en **\$ 23 billones (4.5% del PIB)** y **\$32 billones (6.2% del PIB)** respectivamente.
- La inversión en el sector de **minas y energía** será de **\$27,3 billones (5.3% del PIB)**, donde Ecopetrol representa más del 40%.
- Con relación a **vivienda y agua**, la inversión para este año será superior a **\$14 billones (2.9% del PIB)**
- En cuanto a la inversión en el sector **transporte** para el 2009 (incluyendo no urbano y urbano), será de **\$8,3 billones (1.6% del PIB)**:
 - **Transporte no urbano** será de **\$5,5 billones (1.1% del PIB)**.
 - En **transporte urbano** la inversión pública y la privada para este año será de **\$2,8 billones (0.5% del PIB)**.
- La inversión en **telecomunicaciones** será de **\$3,8 billones (0,7% del PIB)**.

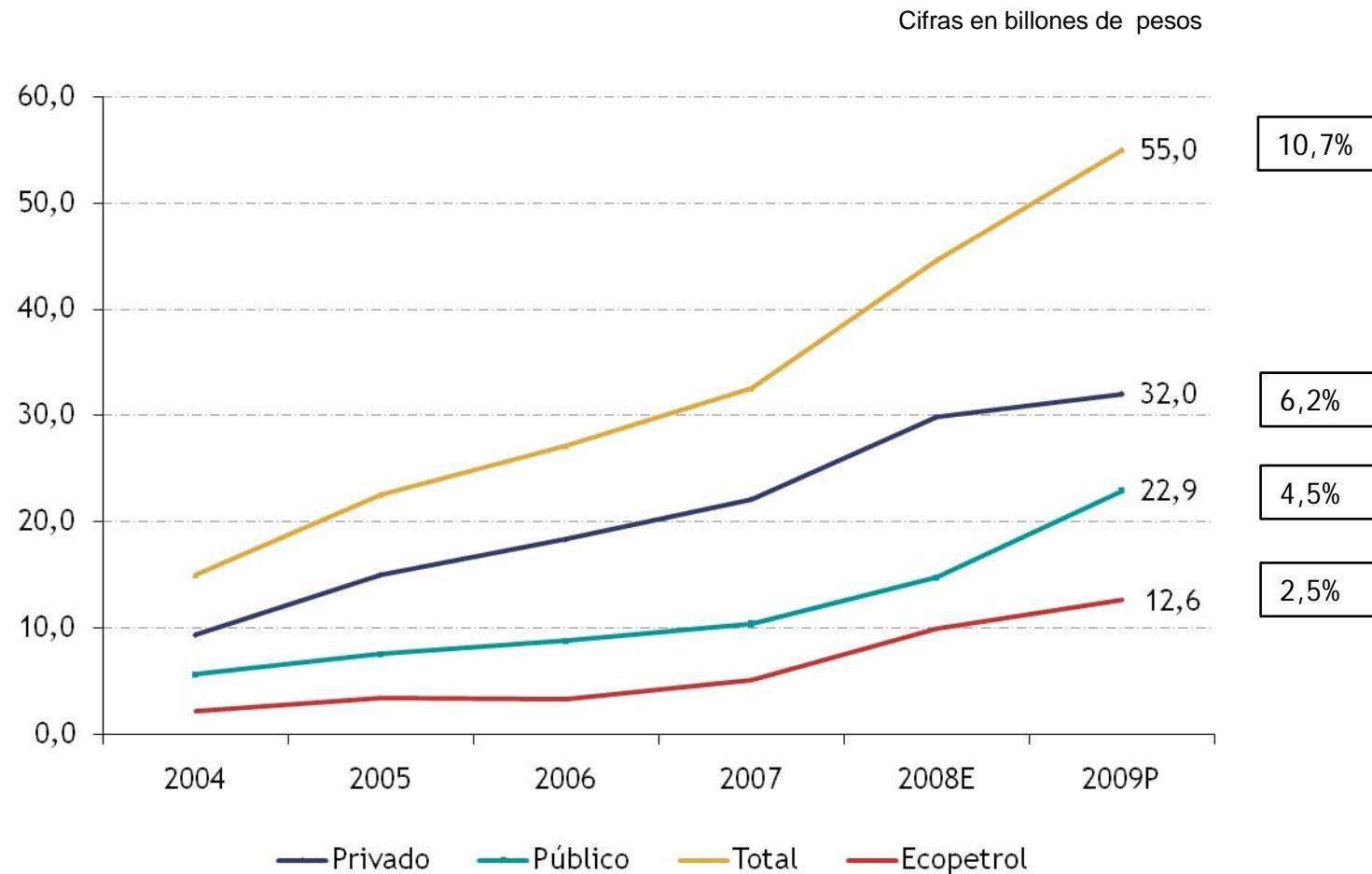
1. Introducción y consideraciones previas

2. Información histórica

3. Análisis por sectores

- a) Minas y energía
- b) Vivienda
- c) Transporte
- d) Transporte urbano
- e) Telecomunicaciones
- f) Agua
- g) Distritos de riego
- h) Educación

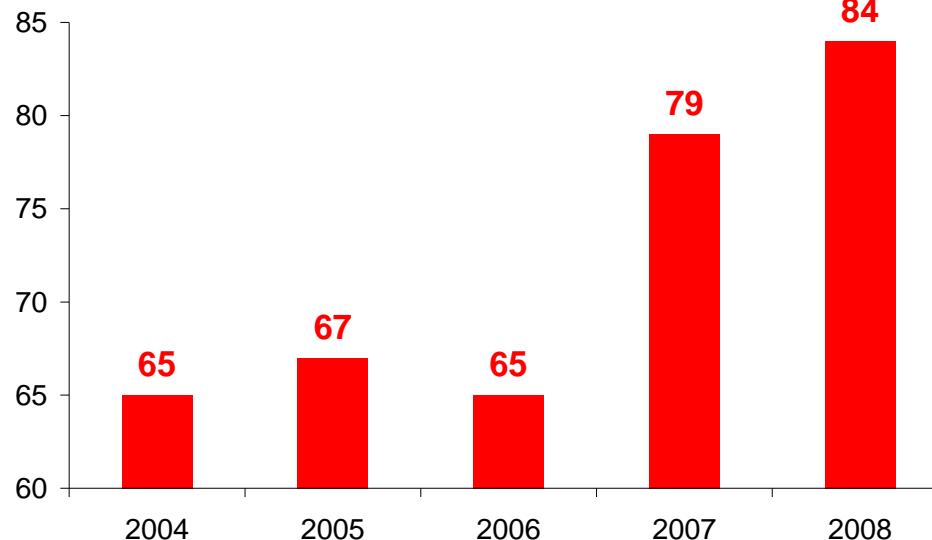
La inversión en infraestructura de todos los sectores representará el 10,7% del PIB en el 2009



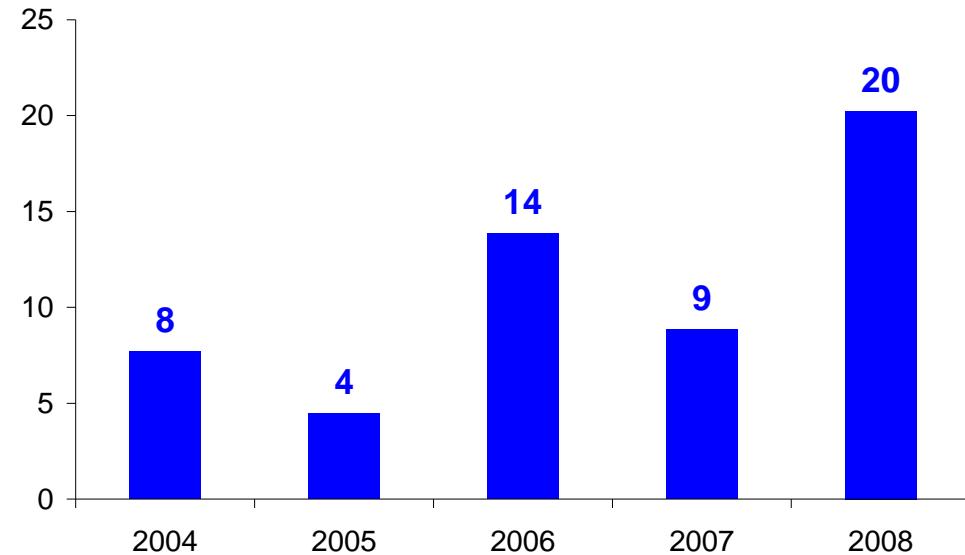
Evolución de la ejecución del presupuesto de inversión PGN



Presupuesto de Inversión
Obligado / Apropiación Total (%)



Presupuesto de Inversión
Obligado en 1er trimestre / Obligado Total (%)

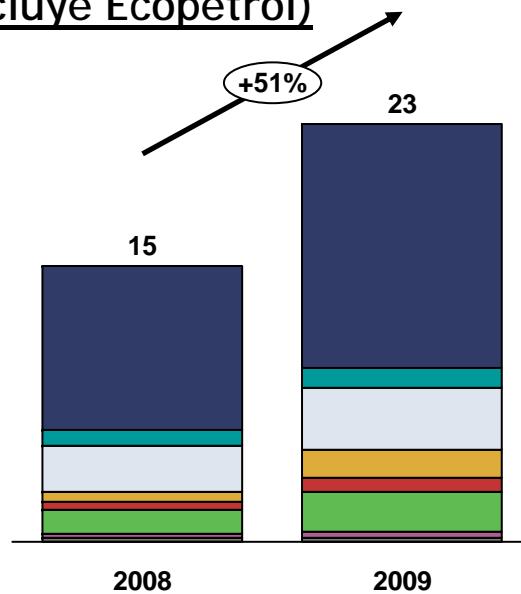


Fuente: DNP

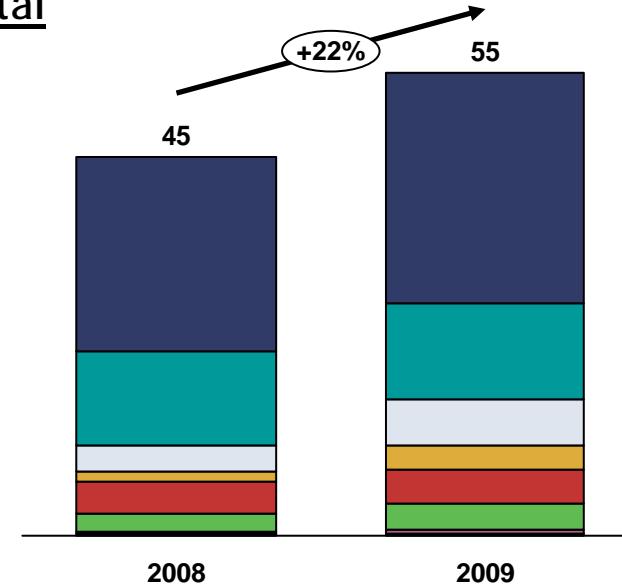
Crecimiento inversión en infraestructura 2008 - 2009



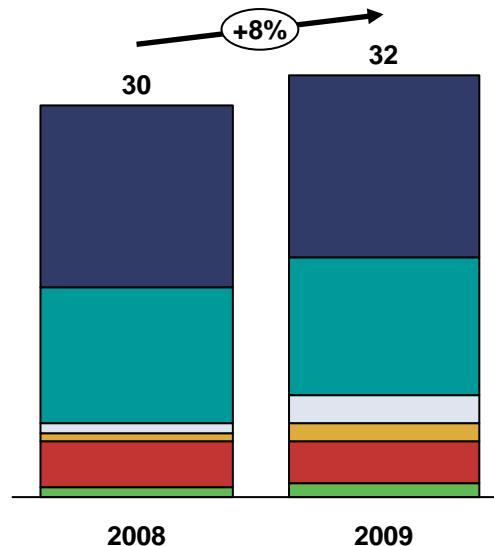
Público (incluye Ecopetrol)



Total



Privado



- Minas y energía
- Vivienda
- Transporte
- Transporte urbano
- Telecomunicaciones
- Agua
- Distritos riego
- Educación

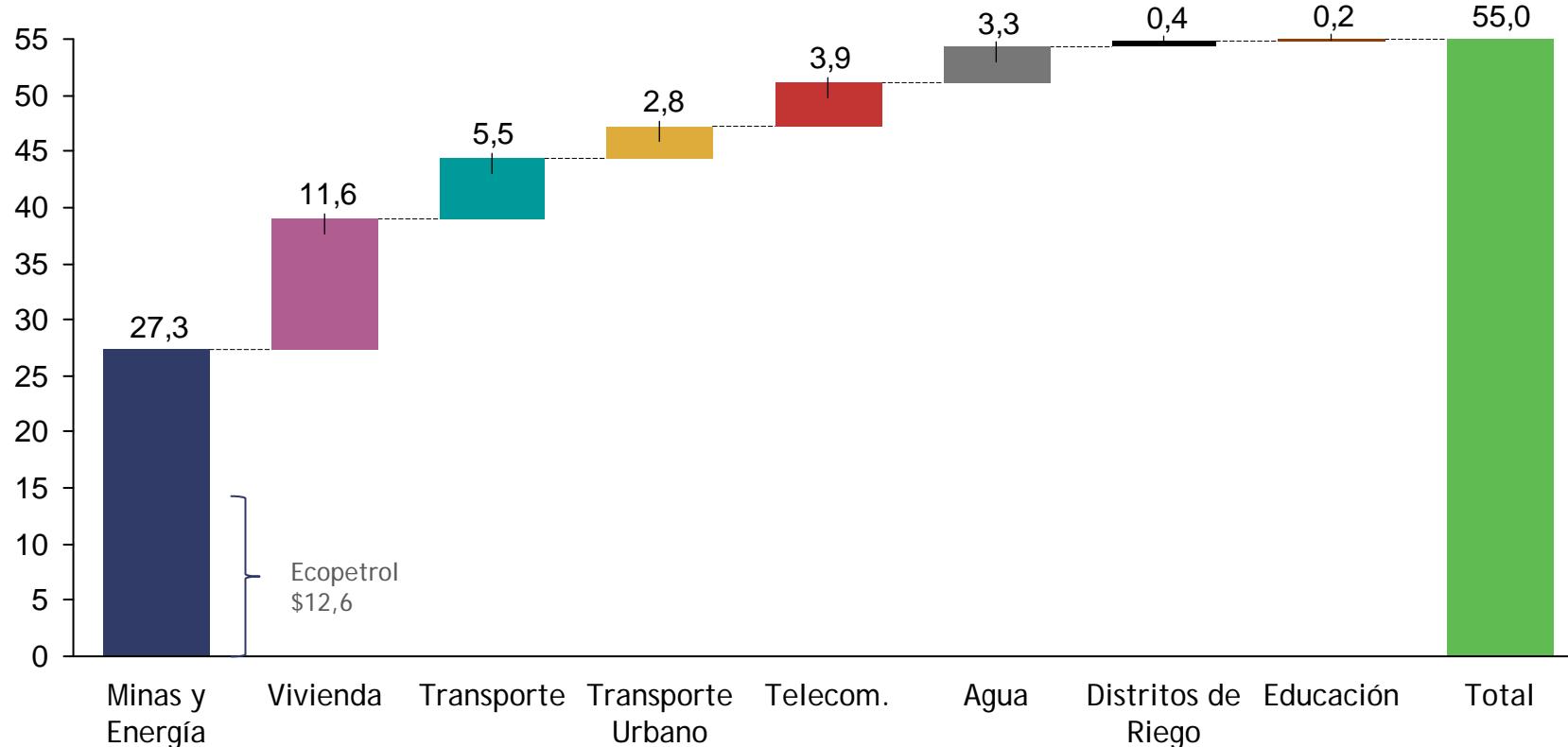
1. Introducción y consideraciones previas

2. Información histórica

3. Análisis por sectores

- a) Minas y energía
- b) Vivienda
- c) Transporte
- d) Transporte urbano
- e) Telecomunicaciones
- f) Agua
- g) Distritos de riego
- h) Educación

Total de inversión - 2009



\$ 55 Billones

Cifras en billones de pesos

Bn Pesos Corrientes	2009 (Ppto)						
	PGN (1)	SGP y Entes territoriales (2)	Descentralizado (3)	Regalías (4)	Pública (1+2+3+4)	Privada	Total
Minas y Energía	0,5		12,8	\$0,1	13,4	13,9	27,3
Vivienda	0,5	0,6			1,1	10,5	11,6
Transporte	3,0		0,2	\$0,2	3,4	2,1	5,5
Transporte Urbano	0,3	1,2			1,5	1,3	2,8
Telecomunicaciones	0,6		0,1		0,7	3,2	3,8
Agua	0,4	1,1		\$0,7***	2,2	1,1	3,3
Distritos de riego / adecuación de tierras	0,4				0,4		0,4
Educacion	0,2				0,2		0,2
Total	5,8	2,9	13,0	1,0	22,9	32,0	55,0

Cifras en billones de pesos

*** Regalías directas: 75%

Fondo regalías: 25%

**** No se incluyen los recursos comprometidos para pago de fase II - TM

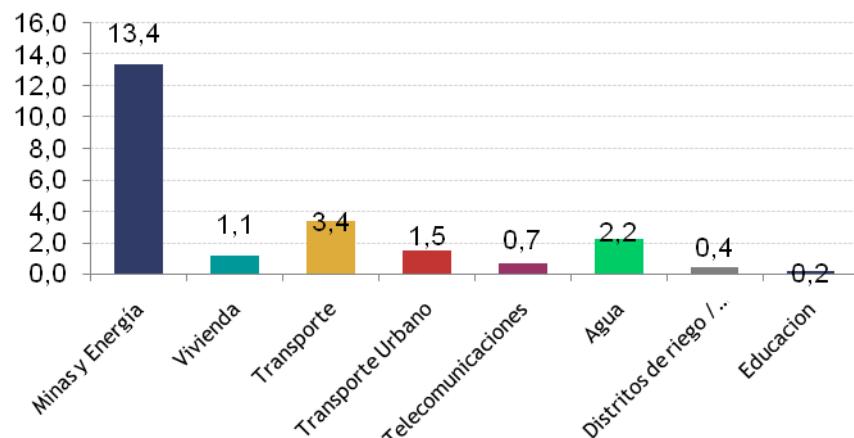
* Presupuesto General de la Nación

** Sistema General de Participaciones

Se espera que el sector privado juegue un rol determinante en la reactivación, con el 58% de la inversión estimada en infraestructura



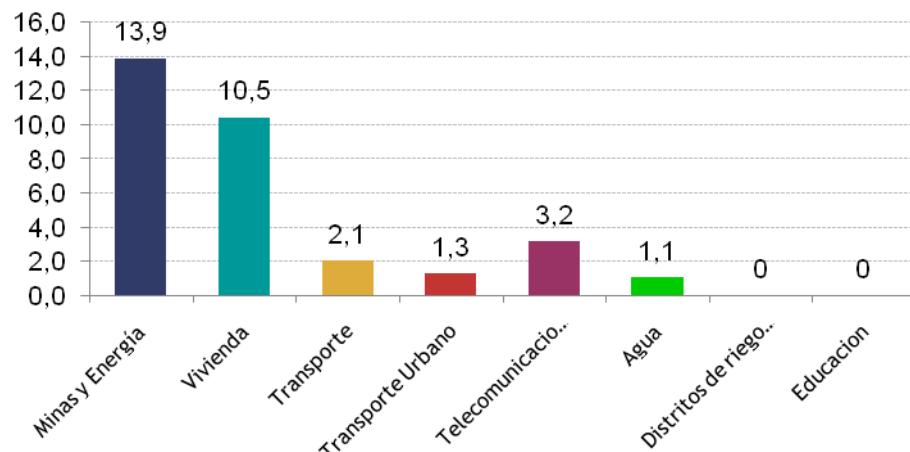
Inversión pública 2009



\$ 23 - 4,5% del PIB

Cifras en billones de pesos

Inversión privada 2009



\$ 32 - 6,2% del PIB

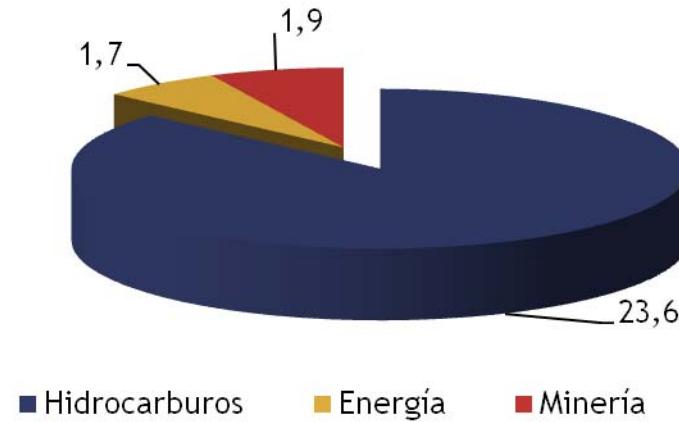
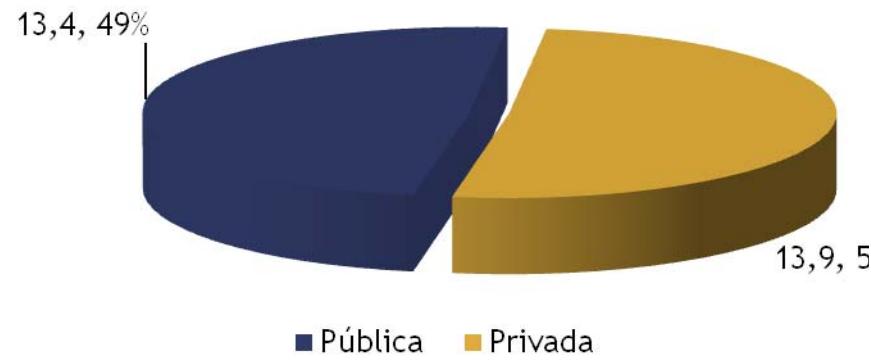
1. Introducción y consideraciones previas

2. Información histórica

3. Análisis por sectores

- a) Minas y energía
- b) Vivienda
- c) Transporte
- d) Transporte urbano
- e) Telecomunicaciones
- f) Agua
- g) Distritos de riego
- h) Educación

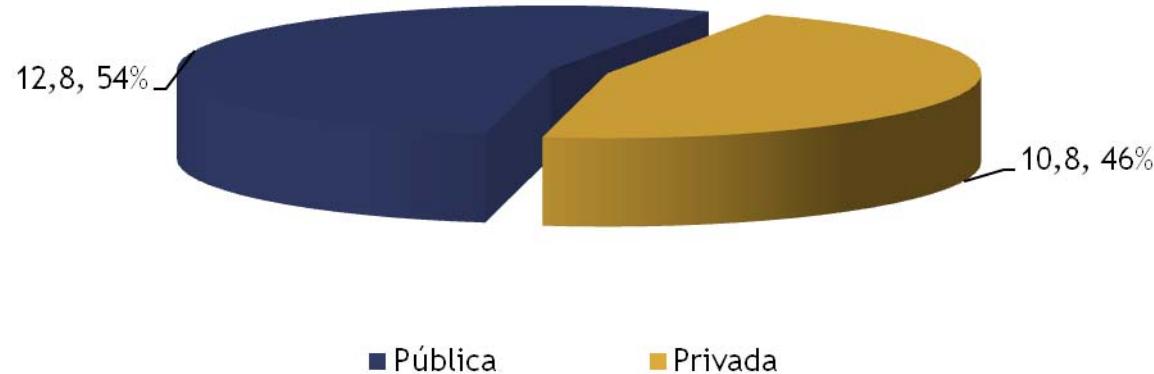
Total de inversión en minas y energía - 2009



\$27,3 billones - 5,3% del PIB

El sector minero energético aumentará la inversión tanto pública como privada, para poder mantener la autosuficiencia petrolera, aumentar las exportaciones de minerales y satisfacer las necesidades energéticas.

Total de inversión en Hidrocarburos - 2009



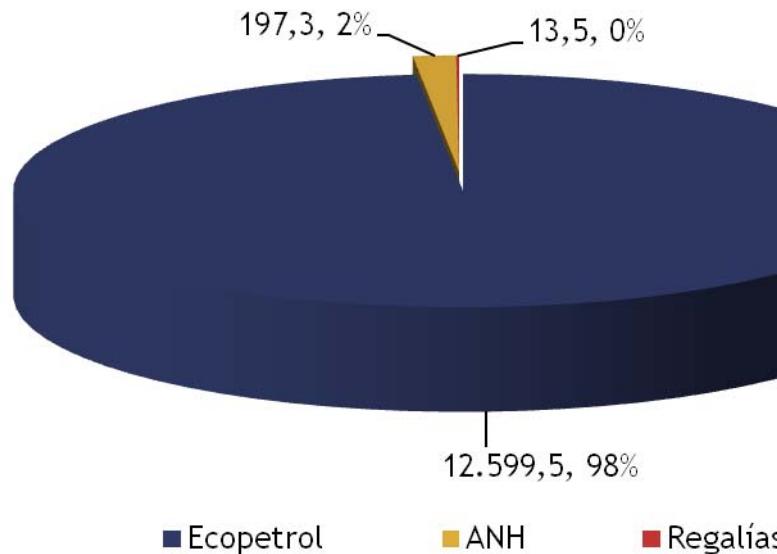
\$23,6 billones

Ecopetrol es la principal fuente de inversiones en el
sector para 2009.

Cifras en billones de pesos

* Corresponde al 73% del total de inversión en hidrocarburos

Inversión pública en hidrocarburos - 2009



\$12,8 billones

La transformación del sector y de Ecopetrol, implementadas a partir de 2003, permiten al Estado promocionar más activamente el sector y a Ecopetrol convertirse en un jugador importante a nivel regional.

Cifras gráfico en miles de millones de pesos

Los principales proyectos de inversión en infraestructura son de Ecopetrol



	Programa /otros	2009 \$Miles de Millones
<u>Ecopetrol</u>	Exploración	
	Producción	
	Refinación y petroquímica	12.599
	Transporte	
	Otras y Adquisiciones	
ANH	Estudios regionales para la exploración de hidrocarburos	197
Regalías	Proyectos regionales gas	13,5
TOTAL		12.810

El sector central tiene como objetivo adquirir el conocimiento básico que permite entregar áreas para exploración y producción de hidrocarburos.

Inversión Ecopetrol



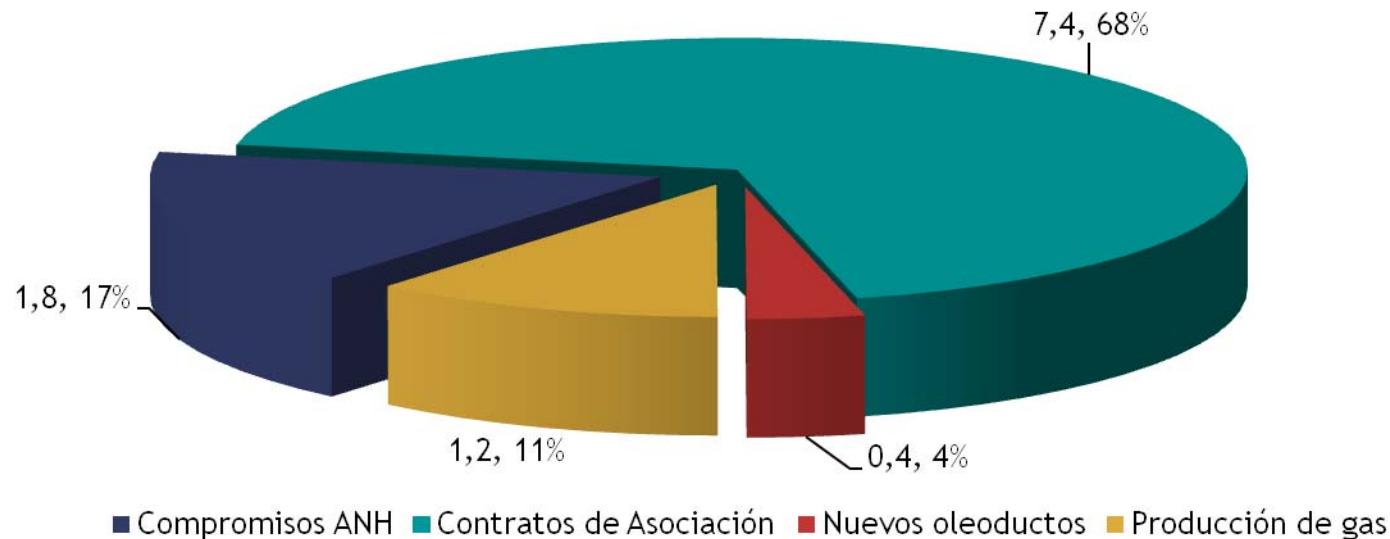
Negocio	Tipo	Proyectos	Inversión (miles de millones pesos)	Total negocio (miles de millones pesos)
Exploración	Perforación	34 Pozos Exploratorios Nacionales	1.130	1.695
	Sísmica y G&G	Sísmica Equivalente 6,274 Km Nacional	336	
	Filiales y Proyectos en Curso		228	
Producción	Meta de producción 457 Mil BPED*	Casabe	523	6.255
		Rubiales	622	
		Castilla	597	
		Yarigui Cantagalio	505	
		La Cira Infantas	426	
		Llanito Lisama	154	
		Apiay	272	
		Cupiagua	258	
		Otros Campos	2.898	

*BPED: Barriles de Petróleo Equivalente por Día



Refinación	Petroquímica y Refinación	Hidrotratamiento	562	1.875
		Modernización Barranca	265	
		Servicios Industriales	55	
		Integridad HSE	329	
		Desarrollo Petroquímico	85	
		Plan Maestro Cartagena	578	
Transporte	Crecimiento	Transporte Crudos	302	1.378
		Pesados	104	
		GLP y Combustibles	41	
		Propileno	4	
		Nuevos Negocios	590	
		Optimización Pozos-Galán	44	
Otras	Abastecimiento	Infraestructura Portuaria	58	1.396
		Optimización Sistemas de Control	37	
		HSE	198	
		Integridad de Infraestructura	97	
		Tecnologías de la Información	74	
		Investigación	87	
Total inversión		Infraestructura	138	12.599
		Diversificación Energética	1.000	

Inversión privada en Hidrocarburos - 2009



\$10,8 billones

Cifras en billones de pesos

Fuente: ANH - ACP
Cálculos DNP con base en estimaciones de inversión de las entidades del sector

Inversión en Infraestructura - 2009

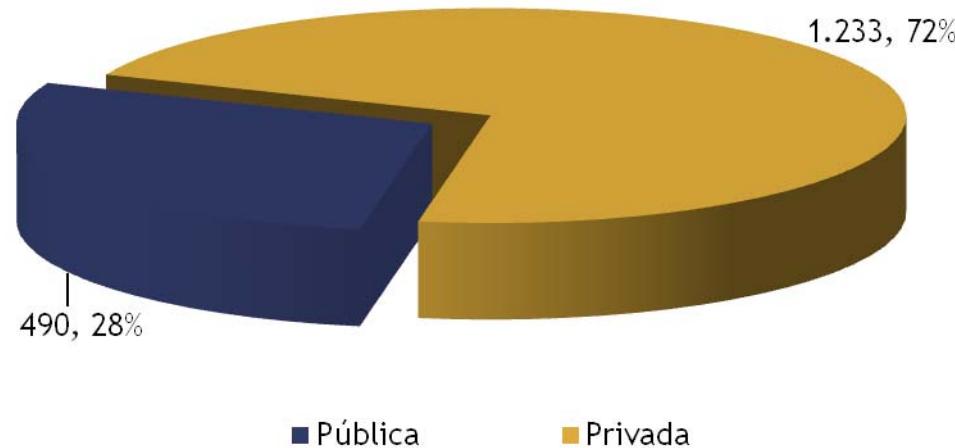
Hidrocarburos



Programa /otros	Proyecto	2009 \$Miles de Millones
Contratos de Asociación	Alcanzar producción 650.000 BPED Estimado por la ACP con base en la Información de sus 30 compañías asociadas en: -10 contratos de E&P de la ANH en fase de producción. -26 contratos de asociación en fase exploratoria - 105 contratos de asociación en fase de producción.	7.384
Compromisos ANH - Exploración	Compromisos exploratorios en 170 contratos de la ANH	1.832
Producción de gas natural	Expansión de la capacidad de producción de gas natural Estudios para el desarrollo de plantas de almacenamiento	1.207,3
Nuevos oleoductos	Construcción de 2 oleoductos, en Meta y Putumayo	403
TOTAL		10.826

El objetivo principal es lograr una producción de 650.000 BPDE, mejorando las condiciones de confiabilidad en el transporte y el almacenamiento.

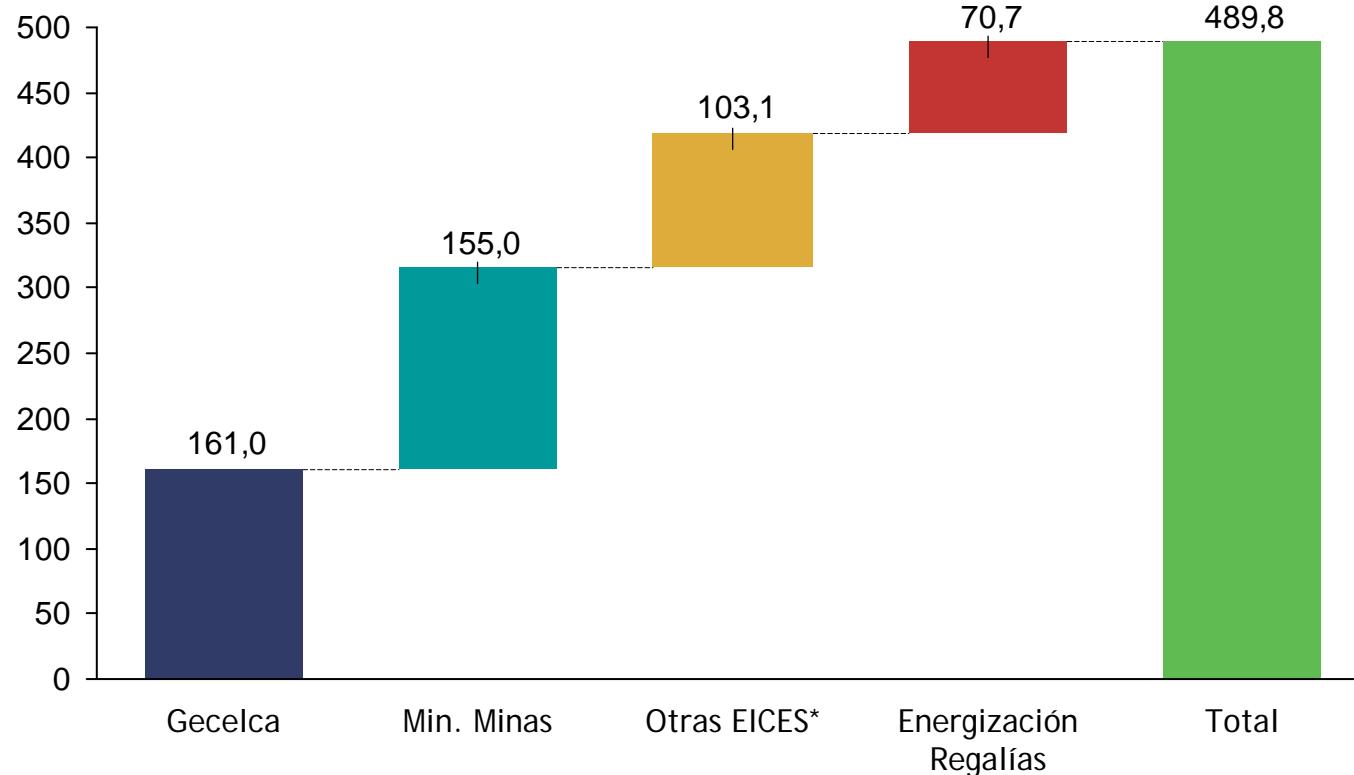
Total de inversión en energía - 2009



\$1,7 billones

Cifras gráfico en miles de millones de pesos

Inversión pública en energía - 2009



\$490 mil millones

Cifras en miles de millones de pesos

* Empresas Industriales y Comerciales del Estado: EBSA, URRA, CEDENAR, GENSA, DISPAC.

Inversión en Infraestructura - 2009

Energía

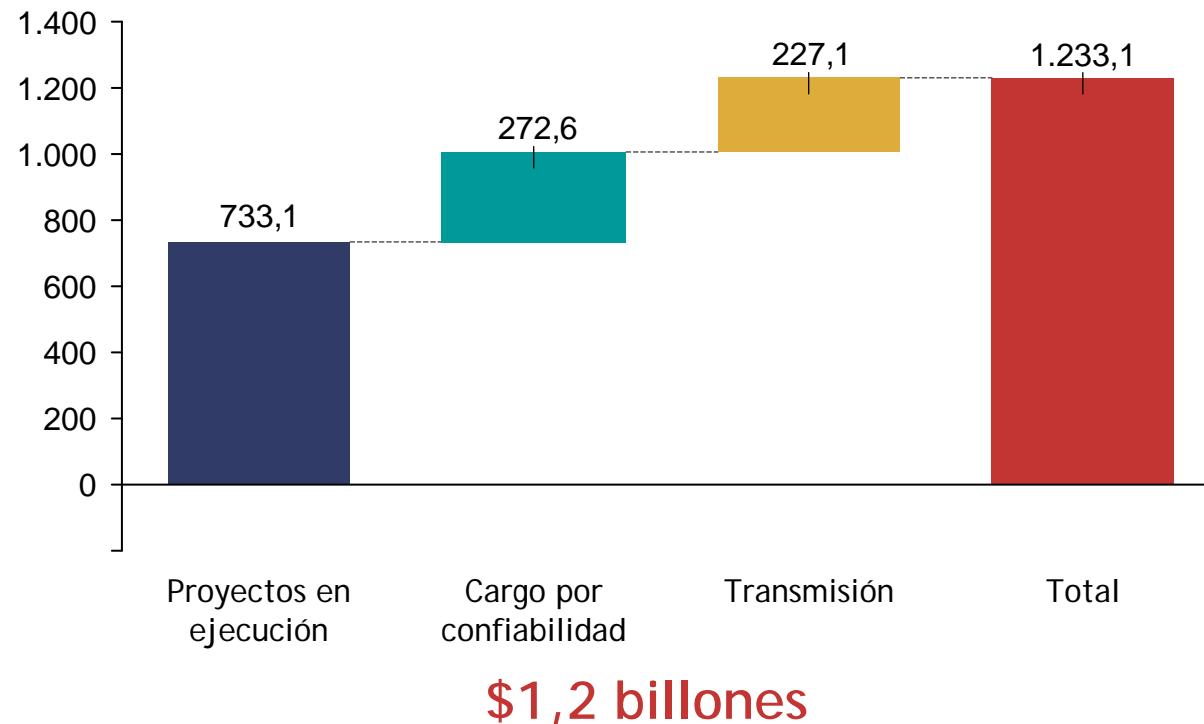


	Programa /otros	2009 \$Miles de Millones
Gecelca	Generación Energía - Gecelca 3 FAER- Apoyo financiero para la energización de zonas rurales interconectadas .	161
Ministerio - Fondos de energía	FAZNI- Apoyo financiero a zonas no interconectadas PRONE -Apoyo financiero para el programa de normalización de redes eléctricas	155
Otras EICES	EBSA, URRA, CEDENAR, GENSA, DISPAC	103
Regalías	Energización	71
TOTAL		490

Cifras en miles de millones de pesos

Gecelca es una de las empresas que recibirá cargo por confiabilidad, lo que la compromete a desarrollar el proyecto Gecelca 3, con una capacidad instalada de 150 MW.

Inversión privada en energía - 2009



La inversión privada se focalizará en aumentar la capacidad de generación y en mejorar la confiabilidad del sistema interconectado nacional.

Cifras gráfico en miles de millones de pesos

Fuente: ACOLGEN - ISA
Cálculos DNP con base en estimaciones de inversión de las entidades del sector

Inversión en Infraestructura - 2009

Energía



Programa /otros	Proyecto	2009 \$Miles de Millones
Cargo por confiabilidad	ISAGEN - Amoyá	
	POLIOBRAS - Termocol	
	Pescadero Ituango	
	ISAGEN - Sogamoso	
	EMGESA - El Quimbo	273
	EPM - Porce IV	
	Promotora Miel II - Miel II	
Proyectos en Ejecución	EPSA - Cucuana	
	Cierre del Ciclo Flores e hidroeléctrica Porce 3	733
Transmisión	Líneas de Transmisión	
	Repotenciación de Activos	227
TOTAL		1.233

Cifras en miles de millones de pesos

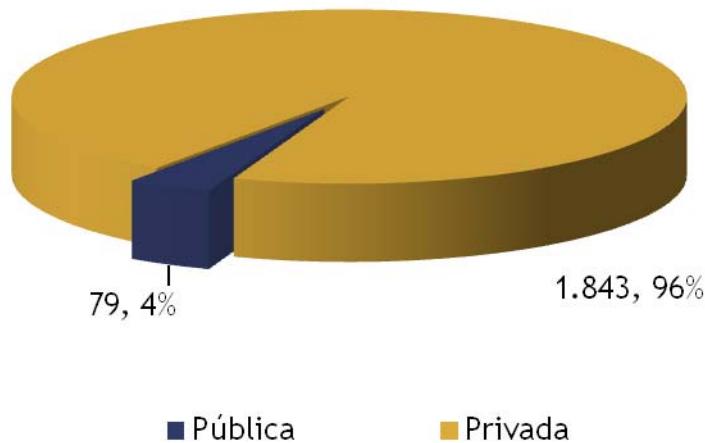
Las subastas del Cargo por Confiabilidad permitirán satisfacer los requisitos de energía eléctrica durante la próxima década y aumentar la capacidad instalada en un 25%. Los proyectos entrarán en operación entre 2012 y 2018.

Fuente: ACOLGEN -I SA

Cálculos DNP con base en estimaciones de inversión de las entidades del sector

Total de inversión en minería- 2009

Cifras en miles de millones de pesos



\$1,9 billones

Colombia busca consolidarse como un país exportador de minerales y atraer la inversión privada que permita desarrollar el potencial minero.

Total de inversión en minería - 2009

	Programa /otros	Proyecto	2009 \$Miles de Millones
Inversión privada	Cerrejón Zona Norte	Incremento de producción - expansión de Puerto Bolívar	
	Glencore, Drummond,	Aumento de la Capacidad de Carga y Desarrollo del Puerto de Ciénaga	1.843
Inversión pública	Ingeominas	Conocimiento del potencial minero	39
	Regalías	Apoyo y fomento minero	39
TOTAL			1.921

Las inversiones en minería se focalizan en lograr la exportación de 100 MM de Ton de carbón por año. Lo cual requiere aumentar la capacidad de extracción y de transporte.

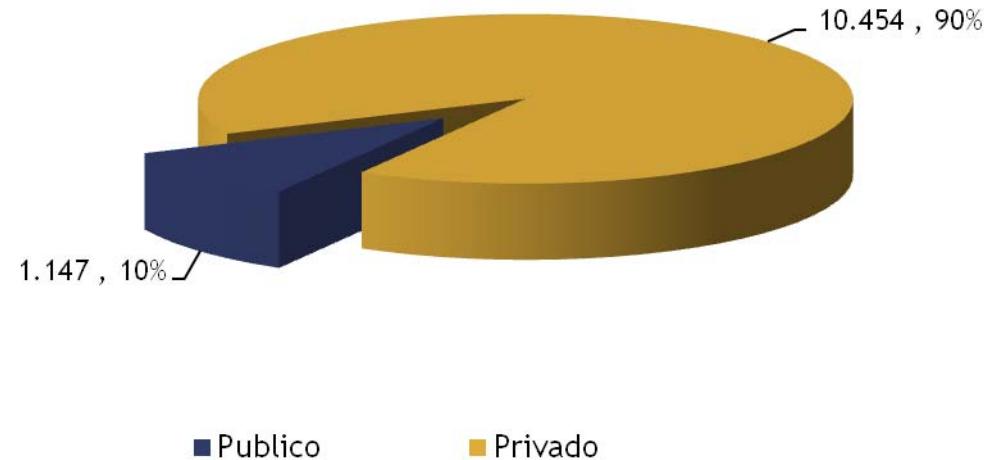
1. Introducción y consideraciones previas

2. Información histórica

3. Análisis por sectores

- a) Minas y energía
- b) Vivienda**
- c) Transporte
- d) Transporte urbano
- e) Telecomunicaciones
- f) Agua
- g) Distritos de riego
- h) Educación

Total de inversión en vivienda - 2009

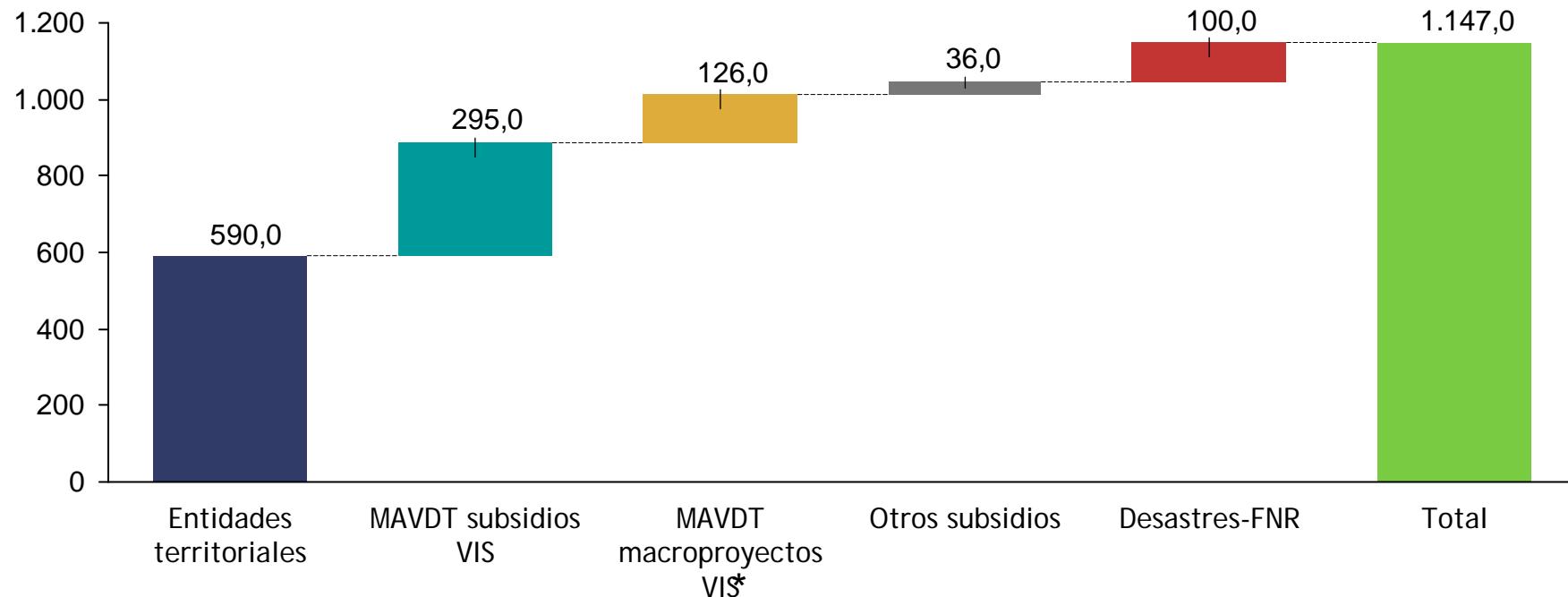


\$ 11,6 billones* - 2,2% del PIB

Cifras en miles de millones de pesos

*No incluyen obras en infraestructura comercial

Inversión pública en vivienda



\$ 1,1 billones

Cifras del gráfico en miles de millones de pesos
* Incluyendo \$50.000 millones de rezago

Inversión en Infraestructura

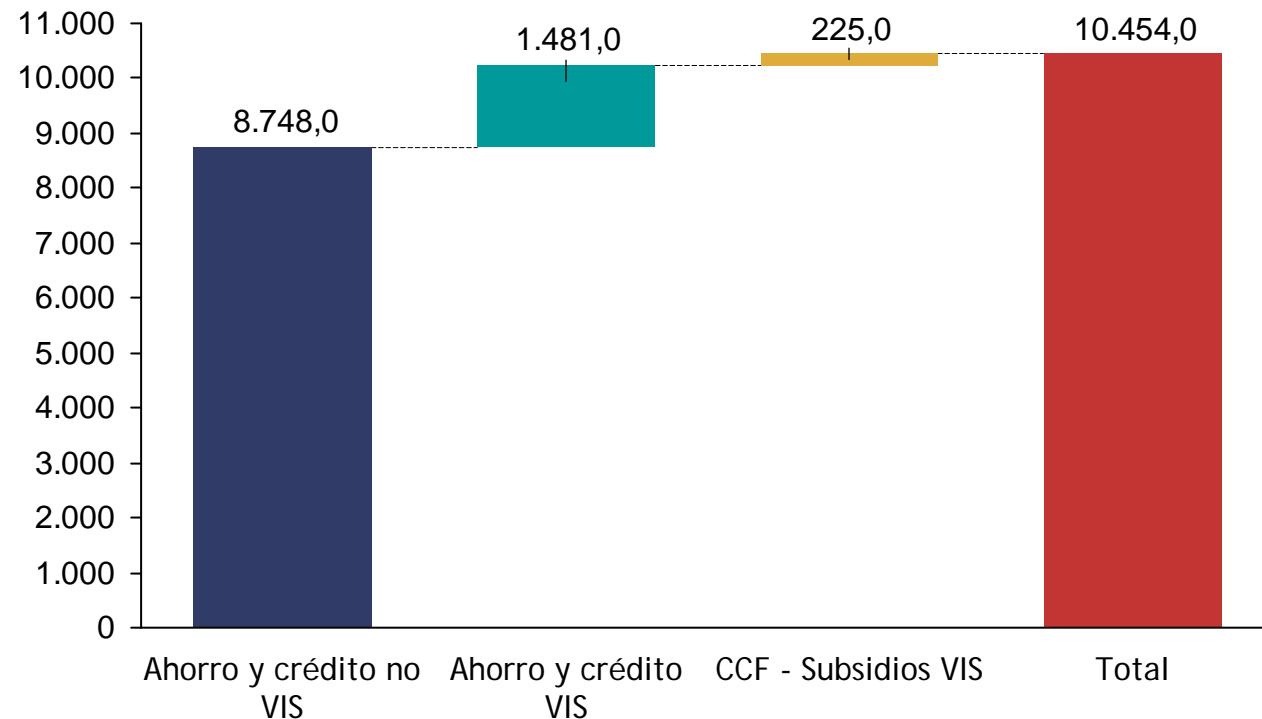
Vivienda



		2009 Miles de Millones \$
Programa /otros		
Aporte entidades territoriales	Incluye contrapartidas locales para los SFV de Fonvivienda y proyectos propios.	590
MAVDT - Subsidios VIS	Incluye recursos para construcción de vivienda nueva en : 1) programa de esfuerzo territorial; 2) proyectos para población desplazada; 3) reasentamiento y prevención de desastres.	295
Otros subsidios	Recursos de la Caja Promotora de Vivienda Militar para vivienda nueva	36
MAVDT - Macroproyectos VIS	Se financian macroproyectos en: Buenaventura, Cali, Cartagena, Medellín, Neiva y Barranquilla.	126
Desastres naturales	Recursos de la DPAD y del FNR para vivienda urbana y rural	100
TOTAL		1.147

Cifras en miles de millones de pesos

Inversión privada en vivienda



\$ 10,4 billones

Cifras del gráfico en miles de millones de pesos

* Información reportada por los operadores públicos y privados al SUI (Superservicios) y Andesco. Proyección de inversión 2009

1. Introducción y consideraciones previas

2. Información histórica

3. Análisis por sectores

a) Minas y energía

b) Vivienda

c) Transporte

d) Transporte urbano

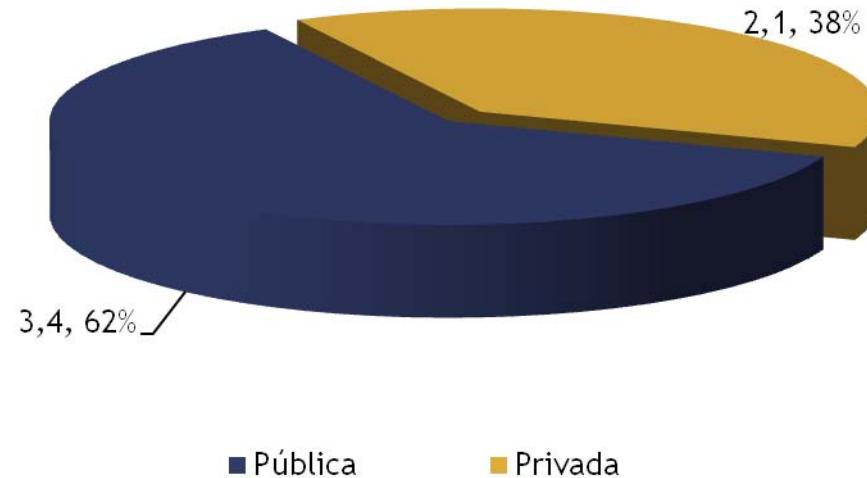
e) Telecomunicaciones

f) Agua

g) Distritos de riego

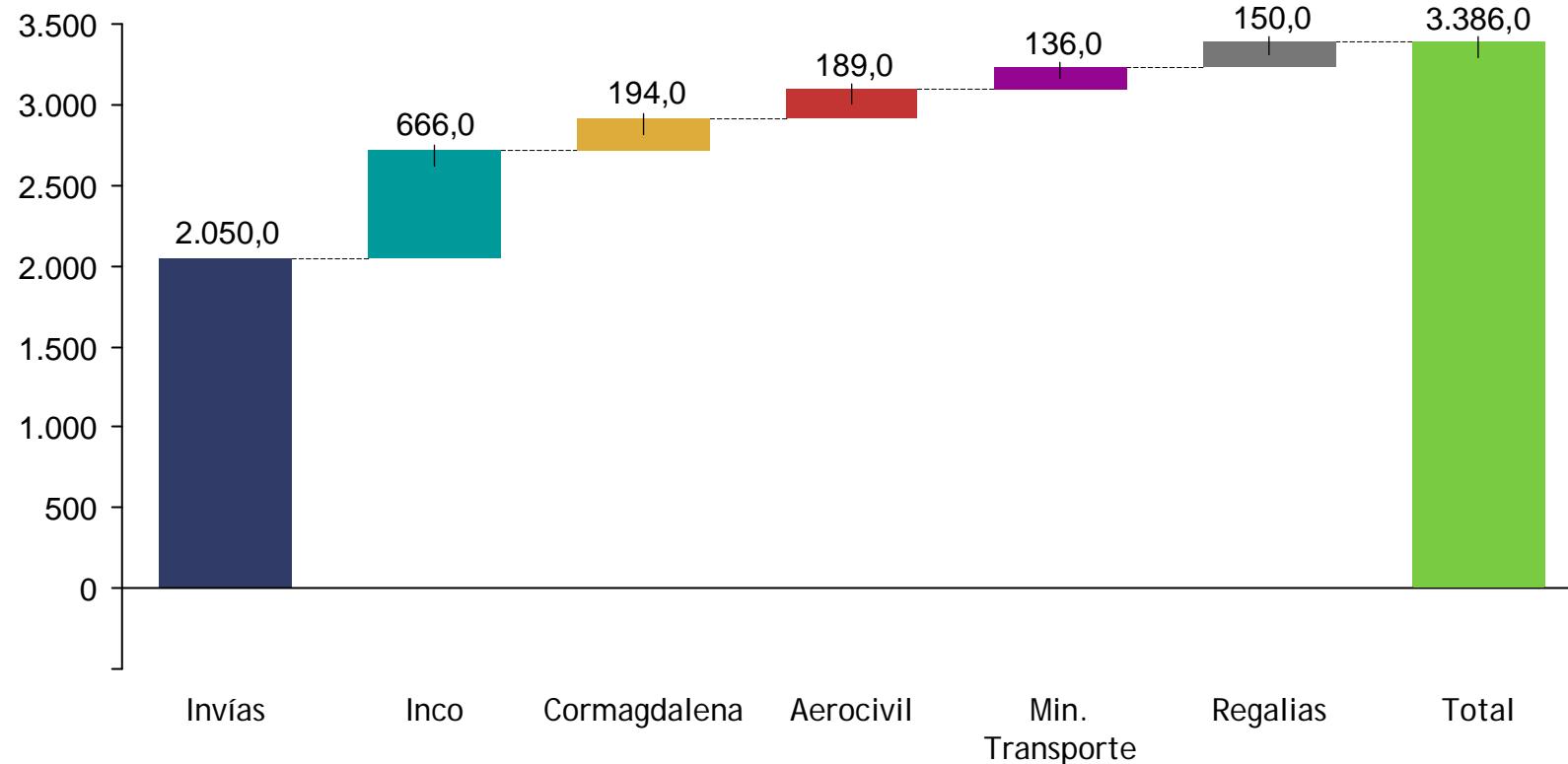
h) Educación

Total de inversión en Transporte - 2009



\$ 5,5 billones - 1,1% del PIB

Inversión pública en transporte -2009



\$ 3,4 Billones

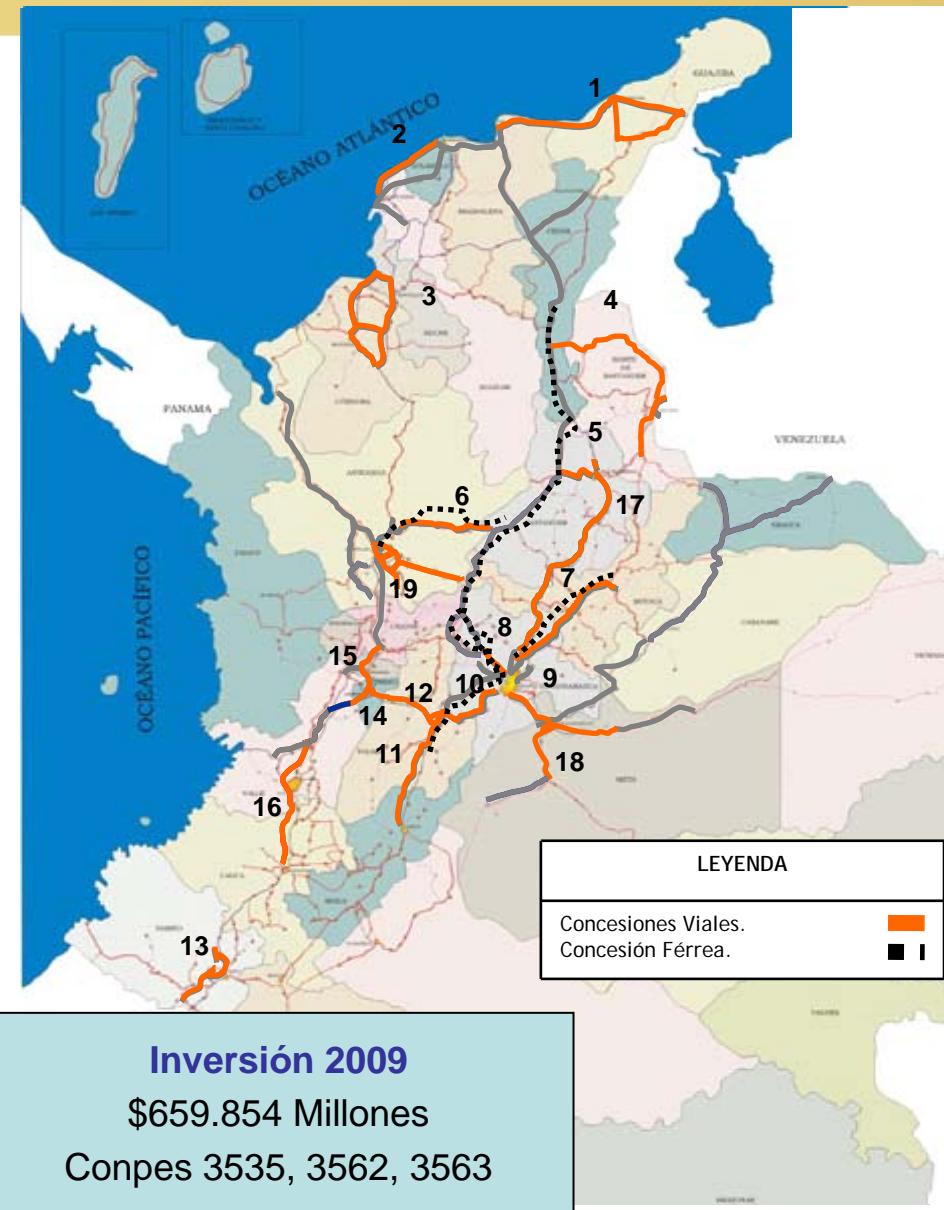
Las concesiones son uno de los principales programas de inversión del sector transporte en el 2009



Programa MGMP/otros	2009 Millones \$
<u>Nuevas Autopistas para la Competitividad - (Concesiones viales y férreas)</u>	659.854
<u>Corredores Arteriales Complementarios de Competitividad</u>	405.178
Mantenimiento vial	440.288
Programa de Rehabilitación Vial	232.548
Plan 2500	121.000
Mantenimiento red terciaria	171.000
Vías Regionales de Competitividad**	120.000
<u>Túnel II Centenario</u>	210.000
<u>Buga - Buenaventura</u>	80.562
Segunda Calzada Ancón Sur - Primavera	61.912
Ánimas - Nuquí	20.382
Tumaco - Pasto - Mocoa	10.185
Construcción y Rehabilitación de Puentes	64.570
Mantenimiento y Seguridad Aérea y aeroportuaria	183.110
Cormagdalena	194.048
Mojana**	46.900
Otros (incluye programas misionales de las entidades, emergencias)	364.559
TOTAL	3.386.096

** Recursos de Regalías

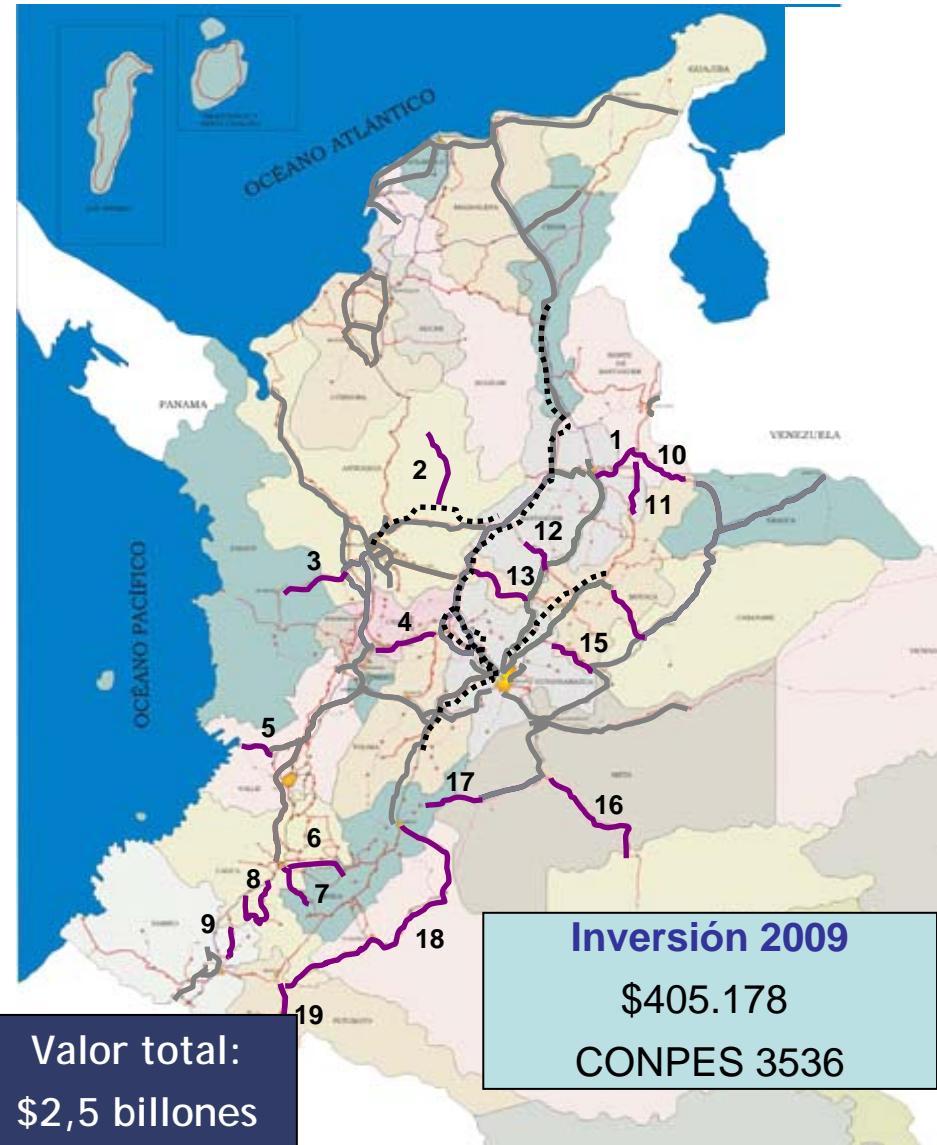
Nuevas Autopistas para la Competitividad - Concesiones



No.	Concesión
1	Santa Marta – Riohacha – Paraguachón
2	Cartagena – Barranquilla
3	Córdoba - Sucre
4	Área Metropolitana de Cúcuta
5	Zona Metropolitana de Bucaramanga
6	Ruta de la Montaña (Barbosa – Cisneros)
7	Bogotá – Tunja - Sogamoso
8	Siberia – La punta – El Vino
9	Bogotá - Villavicencio
10	Bogotá - Girardot
11	Neiva – Espinal – Girardot
12	Girardot – Ibagué – Cajamarca
13	Rumichaca – Pasto – Chachagüí
14	Pereira – La Victoria
15	Armenia – Pereira – Manizales
16	Malla Vial del Valle del Cauca y Cauca
17	Zipaquirá – Palenque
18	Carreteras Nacionales del Meta
19	Desarrollo Vial del Oriente de Medellín
20	Fontibón Facatativá Los Alpes
21	Ruta Caribe
22	Sistema Ferroviario Central



Corredores Arteriales Complementarios de Competitividad



No.	Tramos a Intervenir
1	Doble Calzada Bucaramanga – Cúcuta. Tramo: Bucaramanga - Pamplona
2	Vía Troncal del Nordeste. Tramo: Vegachí - Zaragoza
3	Vía Transversal Medellín Quibdó. Tramo: C. Bolívar – La Mansa - Quibdo
4	Vía Transversal Cafetera .Tramo: Honda - Manizales
5	Doble Calzada Bogotá – Buenaventura. Tramo: Loboguerrero - Cisneros
6	Vía Transversal del Libertador. Tramo: Popayán – Inzá – La Plata
7	Vía Corredor del Paletará. Tramo: Popayán – Paletará – Isnos
8	Vía Anillo del Macizo Colombiano. Tramo: Rosas-La Sierra- Bolívar-La Lupa
9	Vía Troncal Norte de Nariño. Tramo: Buesaco – El Empate – Higuerones
10	Carretera de la Soberanía. Tramo: La Lejía – Saravena
11	Vía Troncal Central del Norte. Tramo: La Palmera – Presidente
12	Vía Transversal del Carare. Tramo: Cimitarra - Vélez
13	Vía Transversal de Boyacá. Tramo: Pto. Boyacá - Chiquinquirá
14	Vía Transversal del Cusiana. Tramo: El Crucero – Aguazul
15	Vía Transversal del Sisga . Tramo: El Sisga –El Secreto
16	Vía Marginal de la Selva. Tramo: S. José del Fragua – S. Vicente del Caguán
17	Vía Transversal de la Macarena. Tramo: San Juan de Arama - Colombia
18	Vía Corredor de las Palmeras. Tramo: Fuente de Oro – San José del Guaviare
19	Vía Corredor del Sur.Tramo: Santa Ana – San Miguel

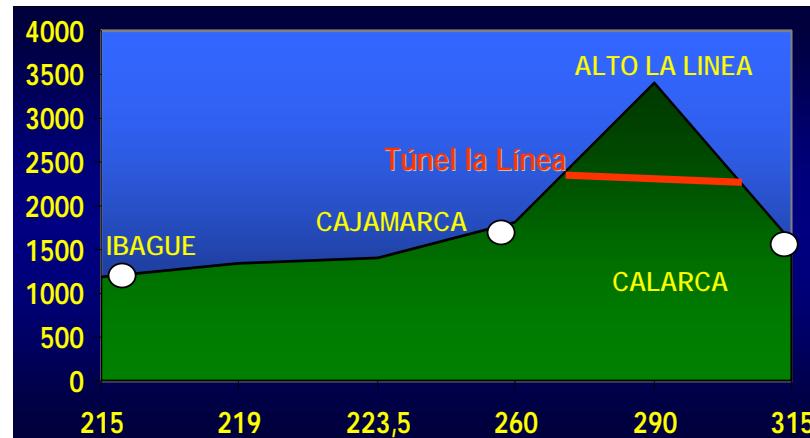


Cruce Cordillera Central - Túnel II Centenario (La Línea)

El proyecto consiste en la construcción de un túnel de 8.8 Km y 23 Km de segunda calzada. Actualmente se adelanta un estudio de tráfico, que permitirá definir el momento para la construcción del segundo túnel.

Etapa 1(2008 - 2012)

Actividad	Inversión* (Mill de \$)
Construcción Primer Túnel Unidireccional (8.8 Km)	
Estudios, diseños y gestión predial (4%)	
Obra civil (Excavación, soporte, pavimentación) (83%)	
Equipos electromecánicos (13%)	
Construcción 23 Km de Segunda Calzada	
Inversión total etapa 1	\$629.000



Estado actual: Túnel piloto completado 4-AGO-2008
 Adjudicación: 5-DIC-2008

Adjudicado a: *Unión Temporal Segundo Centenario*: Condux (Méjico); Constructora Herreña Fronpeca (española) y las colombianas Constructora Carlos Collins; Álvarez y Collins; Promotora Montarcarlos Vías; Túneles de Colombia; Construirte; Gayco; Tecniciviles; H y H Arquitectura y Miguel Camilo Castillo Huertas

Etapa 2 (Inicio por definir)

Actividad	Inversión* (Millones de \$)
Ampliación túnel piloto - segundo túnel unidireccional (8.6 Km)	\$556.750

Inversión 2009
\$ 210.000 Millones

* Inversión estimada

Construcción segunda calzada Buga - Buenaventura

Objetivo

Objetivo: Mejorar la conectividad del interior del país con el puerto de Buenaventura

Sector:

Loboguerrero - Cisneros (14 Km.)

Cisneros - Triana - Alto de Zaragoza (21 Km.)

Alto de Zaragoza - Citronela (14 Km.)

Etapa I (2007 - 2010):

Estudios fase III sector Loboguerrero - Cisneros
Construcción segunda calzada Cisneros - Citronela.

Longitud Total: 49 Km.

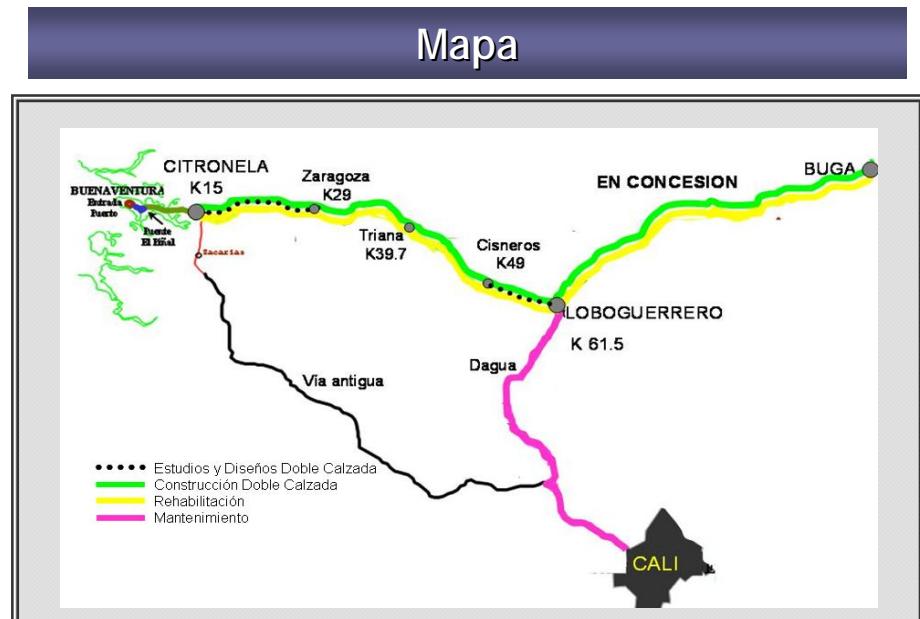
Etapa II (2009 - 2012):

Construcción segunda calzada Loboguerrero - Cisneros.

Inversión 2009

\$ 80.562 Millones

Mapa



Recursos (2007 - 2012)

Etapa I: \$ 287.000 millones (2007 - 2010)

Etapa II: \$ 340.000 millones (2009 - 2012)

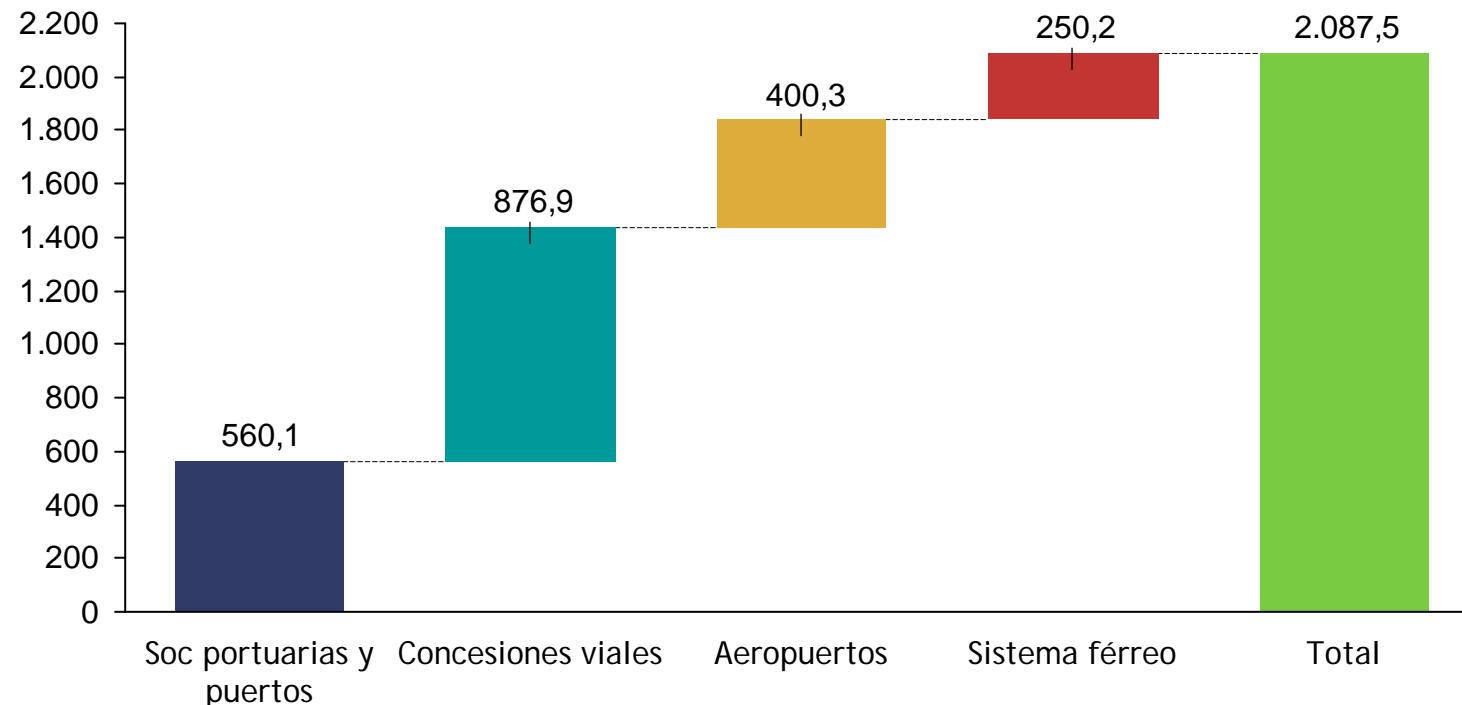
Total: \$ 627.000 millones



Se espera que las concesiones viales sean el principal generador de inversión privada en el sector transporte



Inversión privada en transporte - 2009



\$ 2,1 billones

Cifras gráfico en miles de millones de pesos

Fuente: Cálculos DNP con base en estimaciones de inversión de las entidades del sector

Las principales inversiones en 2009 serán ejecutadas en las concesiones viales y en la modernización de la infraestructura portuaria



	Programa /otros	2009 \$Miles de Millones
Concesiones viales (876.847)	Corredor Buenaventura - Bogotá - Cúcuta	440.166
	Corredor Autopista de las Américas (Costa Norte)	53.602
	Corredor troncal de occidente (Pasto - eje cafetero - Medellín - Cisneros)	235.651
	Corredores Cundinamarca (Bogotá - Villetá) Corredor autopista vial al llano	42.572 104.856
Sociedades portuarias y puertos	Puertos en el Atlántico (SPBarranquilla, SPSanta Marta y Contecar)	223,7
	Puertos en el Pacífico (SPBuenaventura, Terminal de Contenemidores, Aguadulce, Cemas y Muelle 13)	336,4
Aeropuertos	Aeropuertos de Centro - Norte	
	Aeropuerto Barranquilla	
	Aeropuerto Cartagena	
	Aeropuerto Cali	
Sistema Férreo	Aeropuerto San Andrés	
	Aeropuerto de Bogotá	400,3
	Red férrea del atlántico Sistema Férreo Central	250,2
TOTAL		2.087

Cifras en miles de millones de pesos

Fuente: Cálculos DNP con base en estimaciones de inversión de las entidades del sector

1. Introducción y consideraciones previas

2. Información histórica

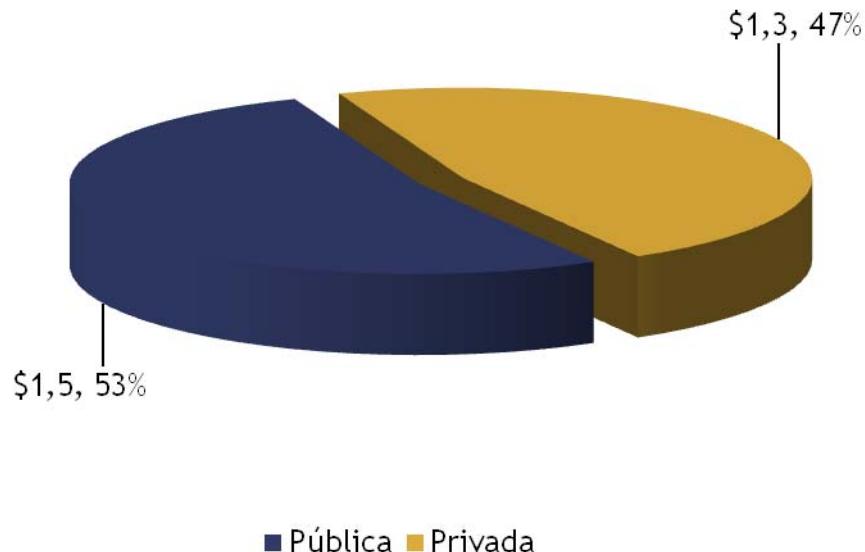
3. Análisis por sectores

- a) Minas y energía
- b) Vivienda
- c) Transporte
- d) Transporte urbano
- e) Telecomunicaciones
- f) Agua
- g) Distritos de riego
- h) Educación

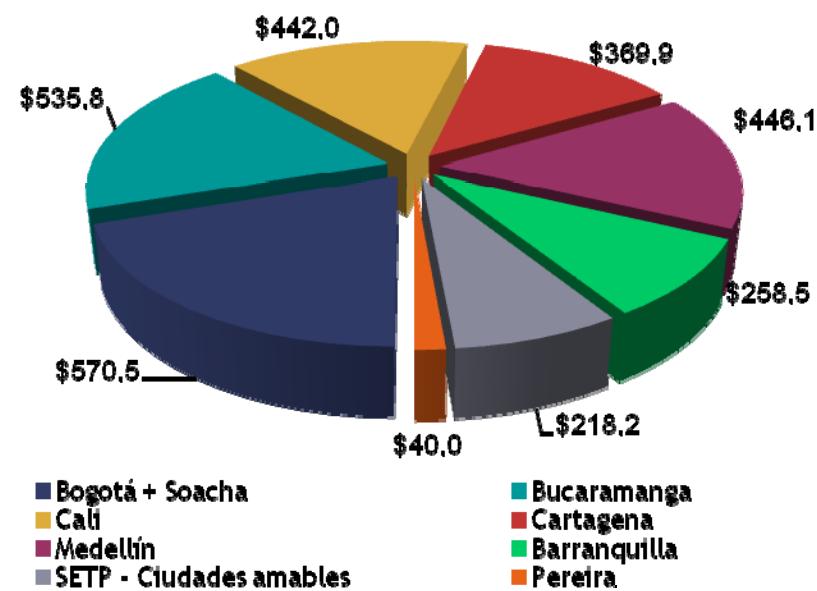
La inversión en transporte urbano será de \$2,8 billones y estará distribuida en 14 ciudades (8 SITM - 6 SETP)

Total de inversión en Transporte urbano - 2009

Cifras en billones de pesos



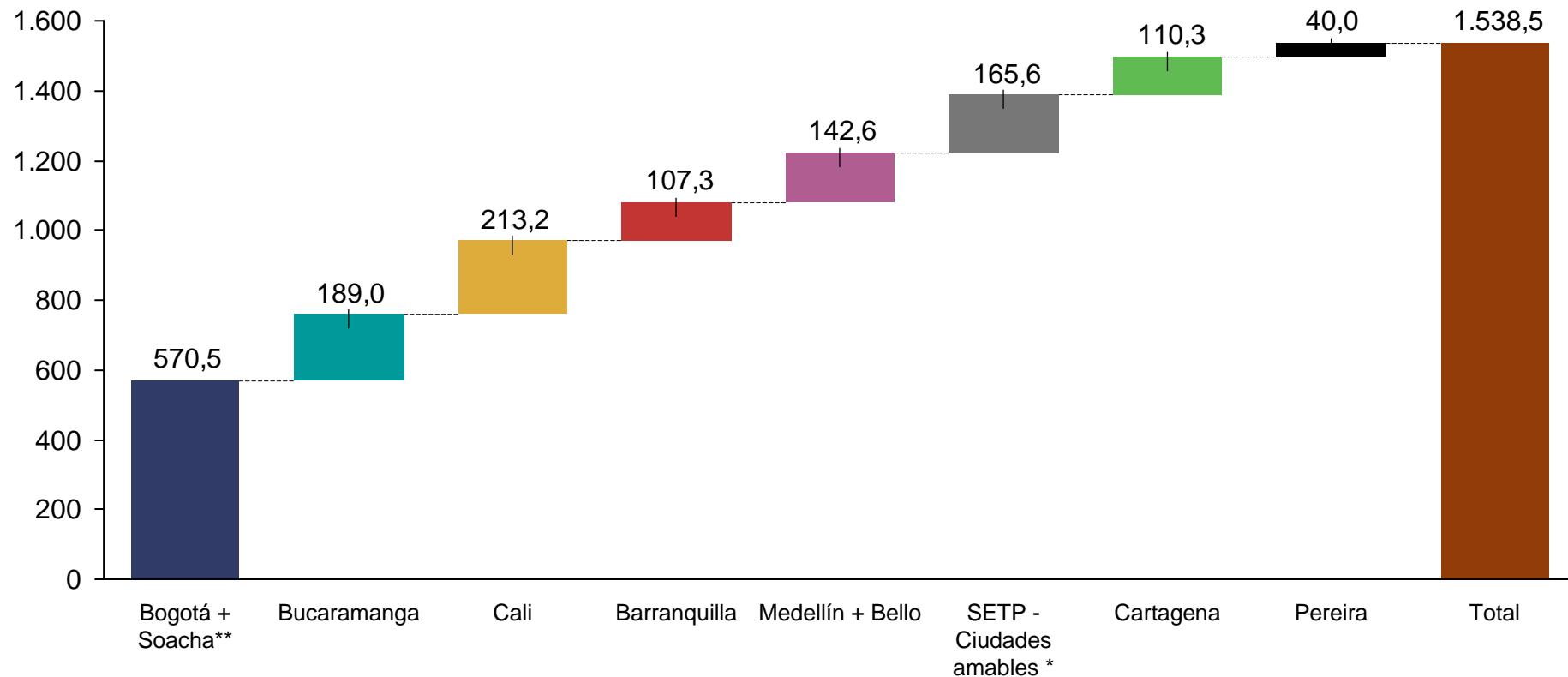
Cifras en miles de millones



\$ 2,8 billones - 0,5% del PIB

* Pasto, Santa Marta, Armenia, Valledupar, Popayán y Montería.

Inversión pública en transporte urbano - 2009



\$ 1,5 billones

Cifras gráfico en miles de millones de pesos

* Pasto, Santa Marta, Armenia, Valledupar, Popayán y Montería.

** Incluye Fase III

Aportes al Sistema Transmilenio (Millones de pesos de 2009)



Año	Aportes Entregados (millones de \$ 09)
2000	47.394
2001	44.050
2002	79.551
2003	94.929
2004	118.864
2005	111.955
2006	152.473
2007	212.680
2008*	278.302
Total	1.140.198



Año	Programación aportes futuros (millones de \$ 09)
2009**	326.110
2010	292.142
2011	310.686
2012	329.606
2013	349.741
2014	371.106
2015	393.775
2016	105.811
Total	2.478.977

* Incluye la reprogramación de 67.230 millones de pesos de reserva del año 2006

** Incluye el reconocimiento del ajuste por pesificación

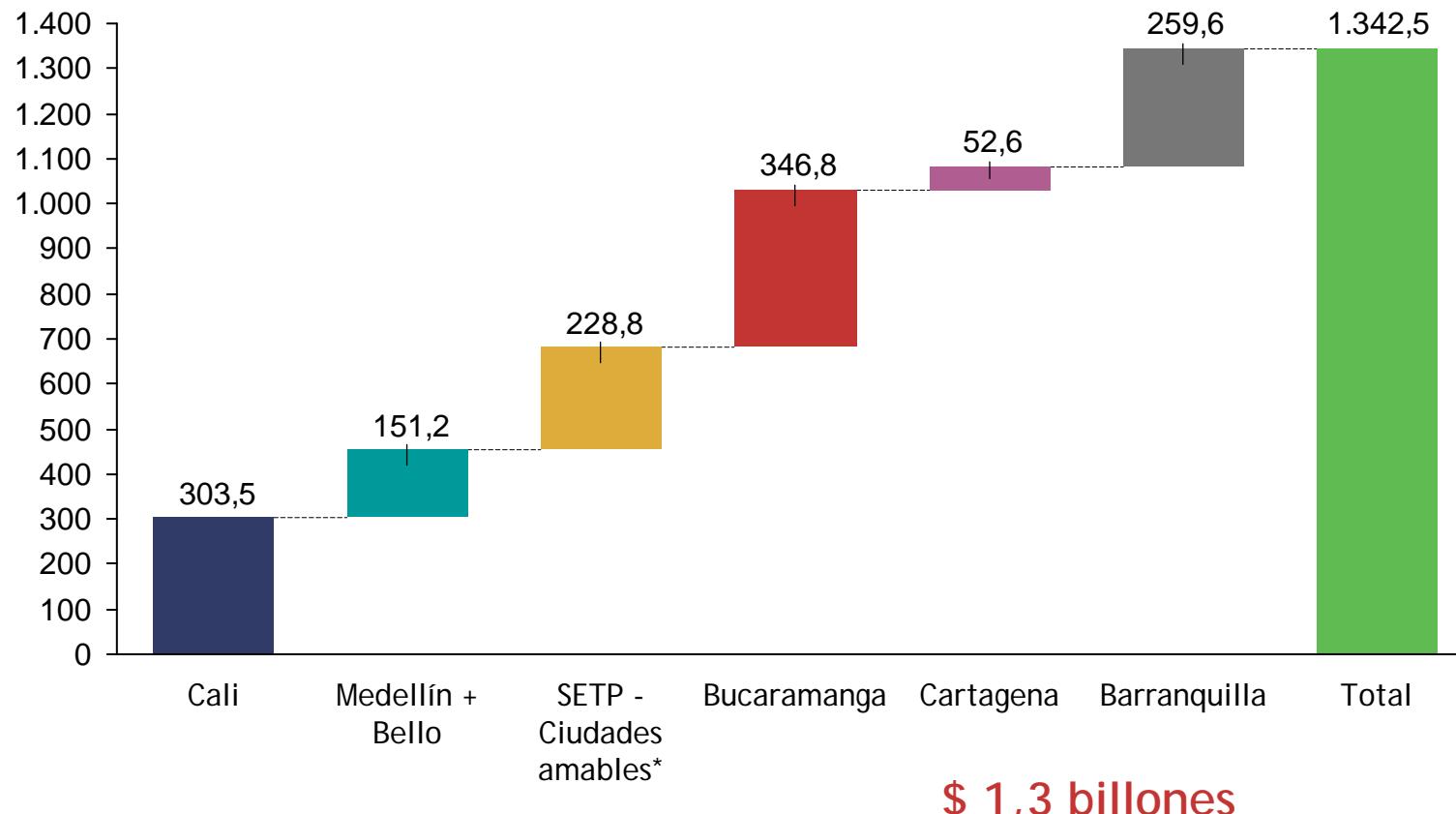
En la actualidad se han construido 84,4 km de troncal en la fase I y fase II

La fase III contempla la construcción de 20,6 km de troncal (carrera 10 y calle 26) con un costo total de 1.560.379 millones de pesos de 2009

La nación aporta el 66% de los costos totales de construcción del sistema (Conpes 3093)

Inversión privada en transporte urbano - 2009

En el 2009 entran a operar Bucaramanga, Barranquilla, Cali y Medellín



Cifras gráfico en miles de millones de pesos

No se tiene prevista inversión privada en Bogotá

* Pasto, Santa Marta, Armenia, Valledupar, Popayán y Montería.

Fuente: Cálculos DNP con base en estimaciones de inversión de las entidades del sector

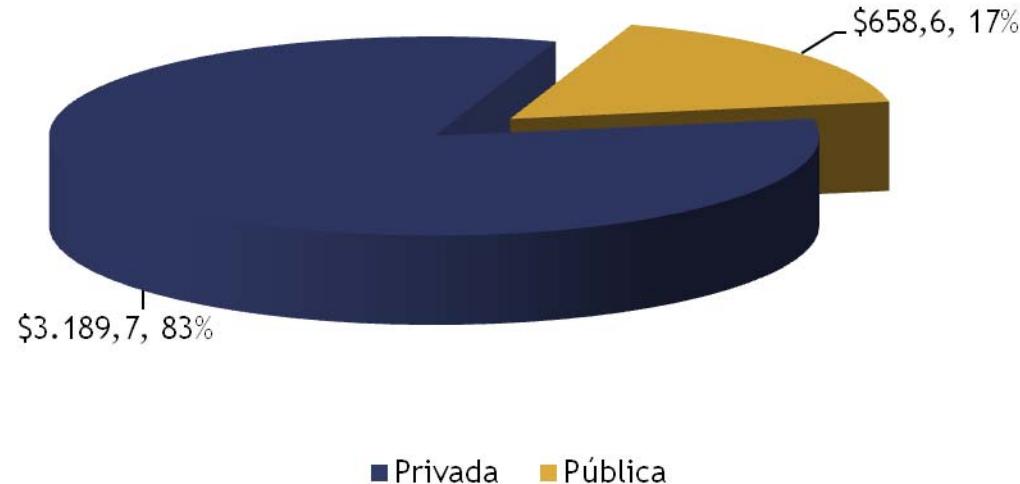
1. Introducción y consideraciones previas

2. Información histórica

3. Análisis por sectores

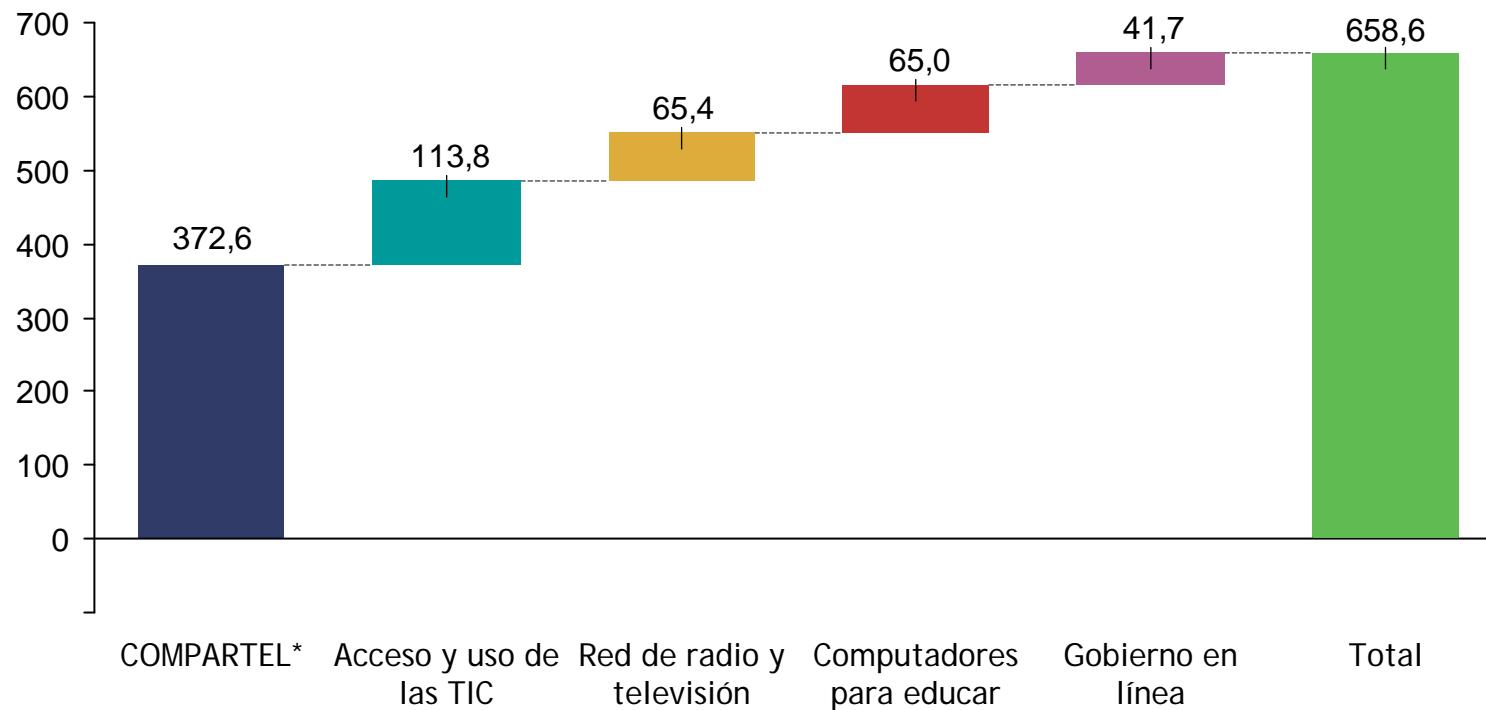
- a) Minas y energía
- b) Vivienda
- c) Transporte
- d) Transporte urbano
- e) Telecomunicaciones
- f) Agua
- g) Distritos de riego
- h) Educación

Total de inversión en Telecomunicaciones - 2009



\$ 3,8 billones - 0,7% del PIB

Inversión pública en Telecomunicaciones - 2009

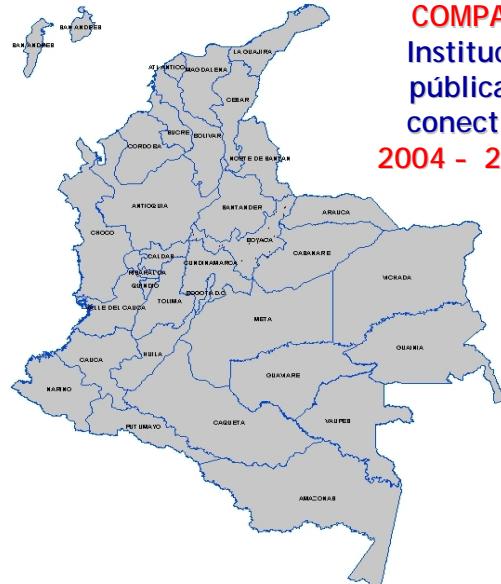


\$ 658 mil millones

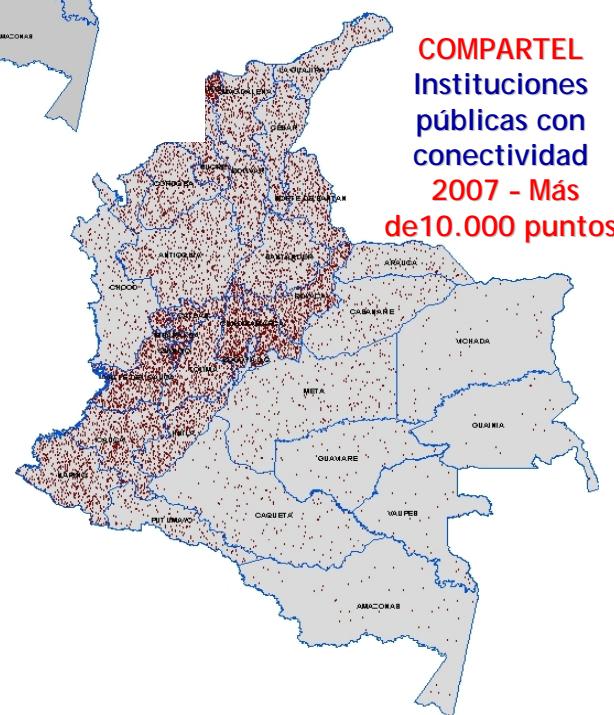
Cifras en miles de millones de pesos

* Incluye Cable San Andrés.

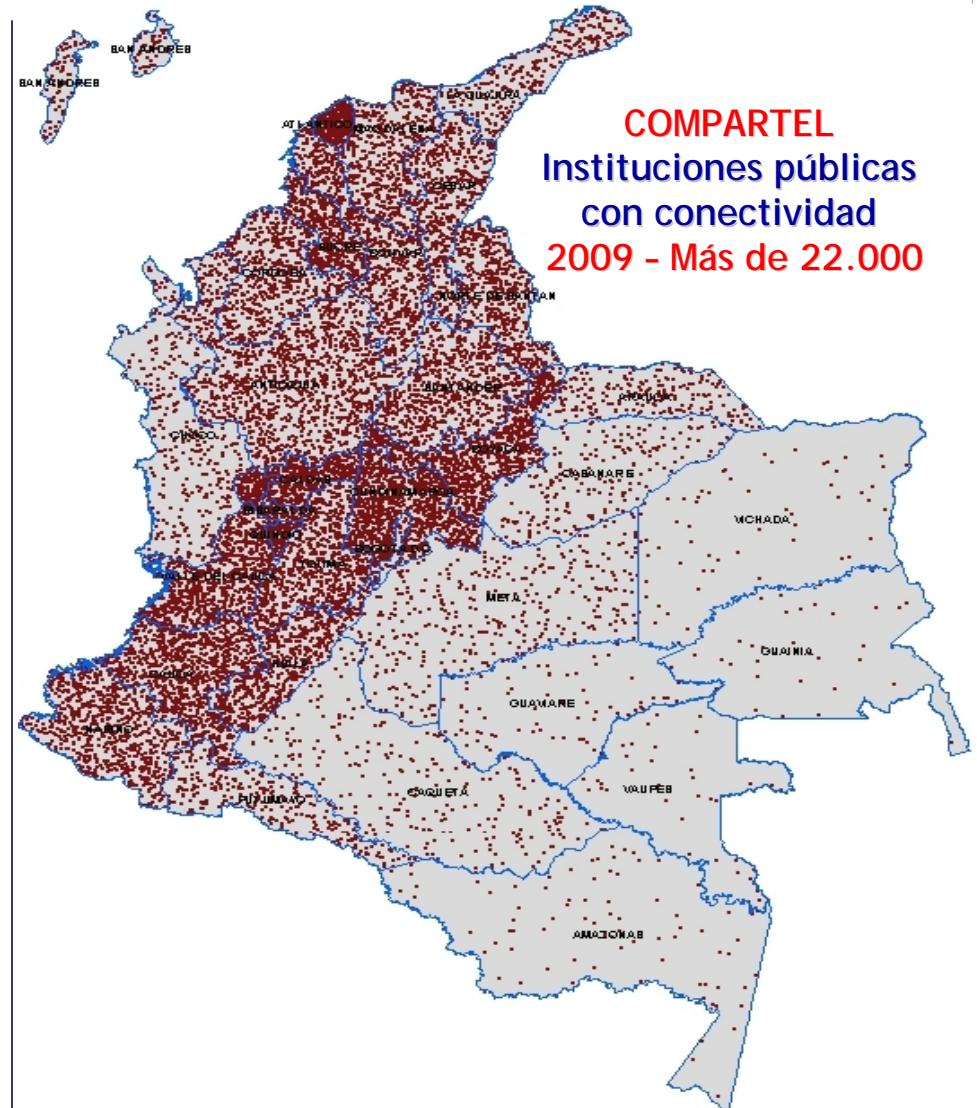
Más de 22 mil puntos en instituciones públicas con conectividad en el 2009



COMARTEL
Instituciones
públicas con
conectividad
2004 - 20 puntos

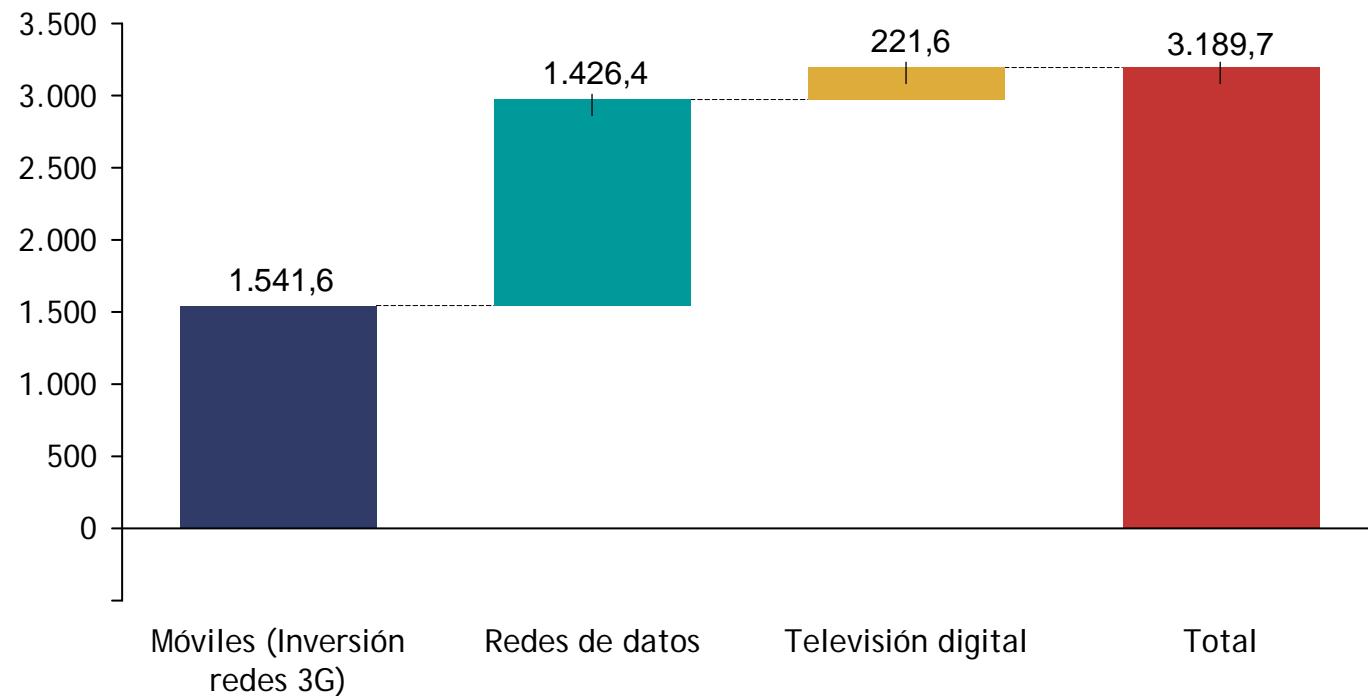


COMARTEL
Instituciones
públicas con
conectividad
2007 - Más
de 10.000 puntos



COMARTEL
Instituciones públicas
con conectividad
2009 - Más de 22.000

Inversión privada en Telecomunicaciones - 2009



Cifras gráfico en miles de millones de pesos

Fuente: Operadores móviles de televisión y de telefonía fija -banda ancha
Cálculos DNP con base en estimaciones de inversión de las entidades del sector
Incluye inversiones de empresas locales

La banda ancha y el internet móvil como motor de desarrollo



	Programa /otros	2009 \$Miles de Millones
Móviles (inversión redes 3G)	Adaptación Redes Celulares 3G	1.542
Redes de datos(banda ancha - cable - IPTV)	Expansión Banda Ancha Infraestructura IPTV Actualización redes cable	1.426
Televisión digital	Implementación Televisión Digital Terrestre	221
TOTAL		3.189

Cifras en miles de millones de pesos

Fuente: Operadores móviles de televisión y de telefonía fija
 Cálculos DNP con base en estimaciones de inversión de las entidades del sector

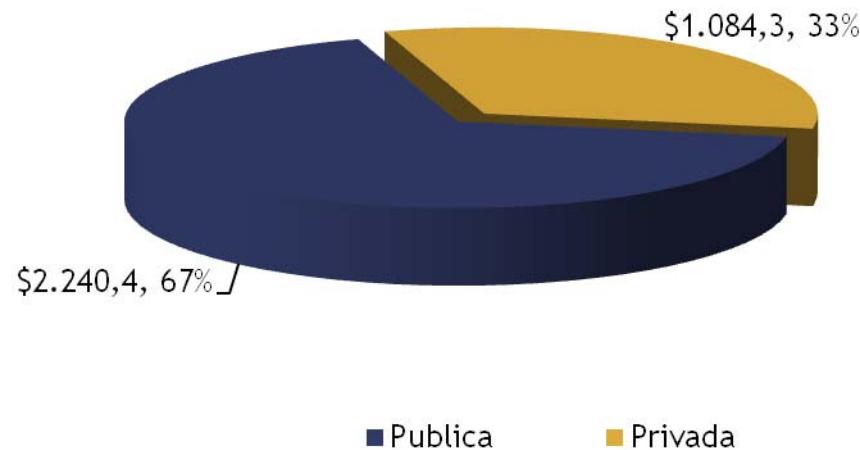
1. Introducción y consideraciones previas

2. Información histórica

3. Análisis por sectores

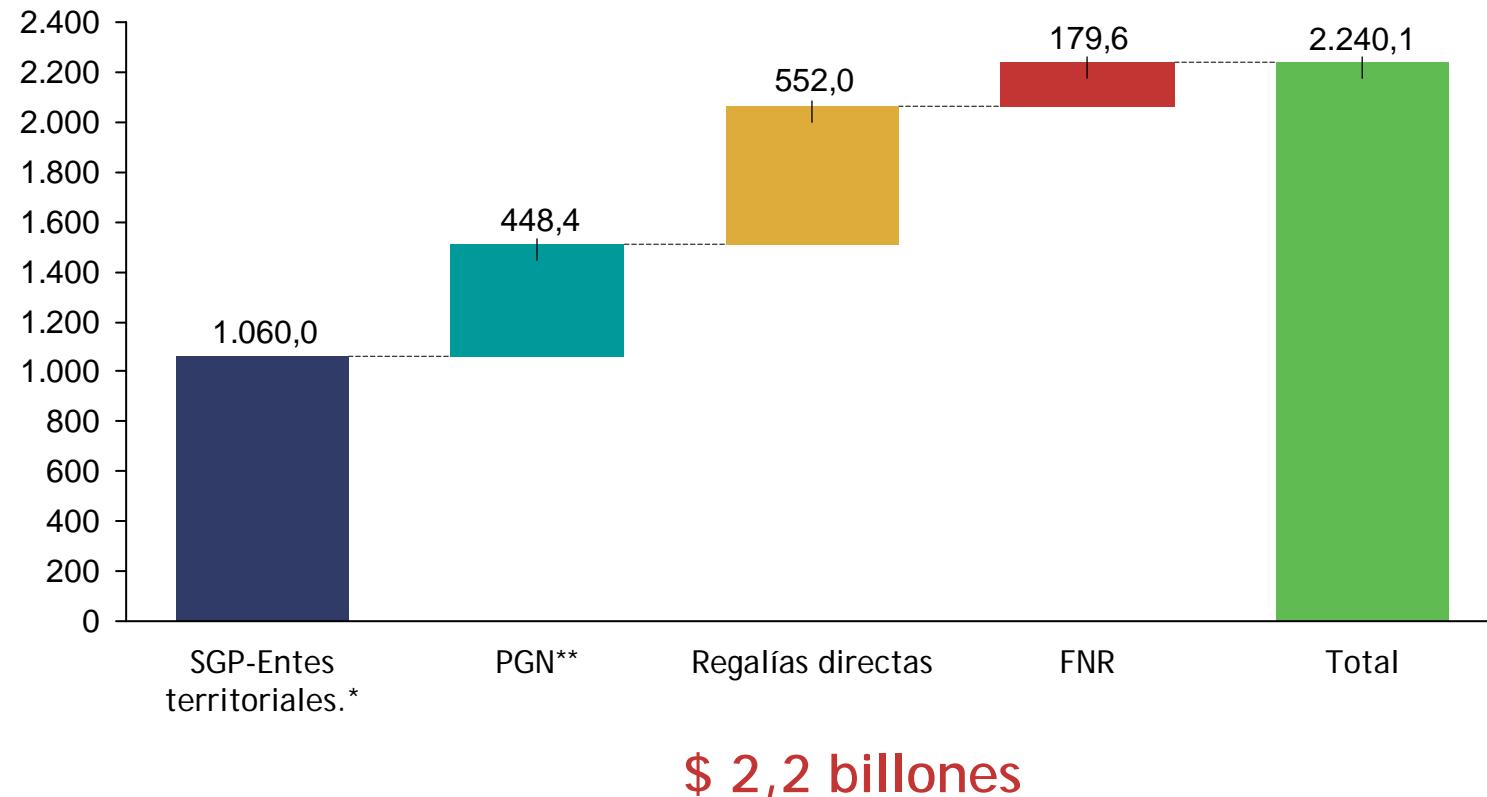
- a) Minas y energía
- b) Vivienda
- c) Transporte
- d) Transporte urbano
- e) Telecomunicaciones
- f) Agua
- g) Distritos de riego
- h) Educación

Total de inversión en agua - 2009



\$ 3,3 billones - 0,6% del PIB

Inversión pública en Agua - 2009



Cifras en miles de millones de pesos

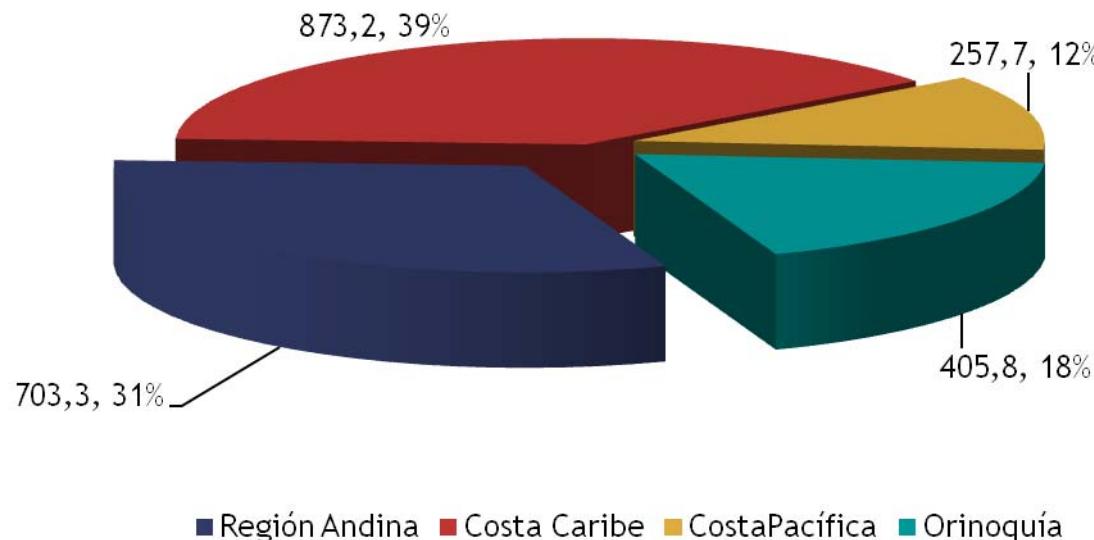
* Incluye 152 mil millones de rezago

** Incluye 207 mil millones de rezago

		Programa /otros	2009 Miles de Millones \$
Planes Departamentales	Inversiones en infraestructura de agua potable y saneamiento básico en 32 departamentos.		2.056
Congreso Pacifico	Inversiones en Buenaventura, Tumaco, Quibdó y otros 38 municipios del Pacífico		105
Proyectos Estratégicos	Caños de Barranquilla y Arroyos de Soledad		26
	Río Bogotá		22
	Cartagena (Ciudadela Bicentenario)		9
	Carmen de Bolívar		7
	Modernización Empresarial en Antioquia		6
	Otros		9
	TOTAL		2.240

Cifras en miles de millones de pesos

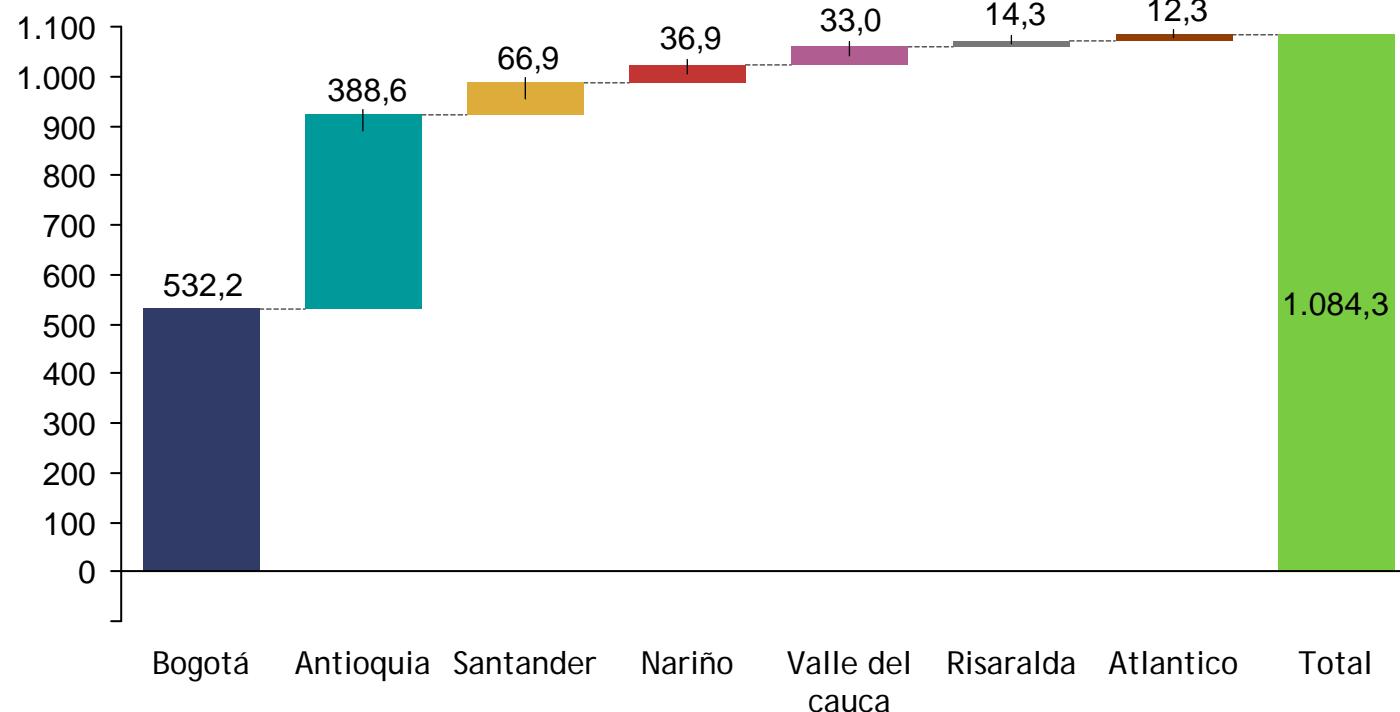
Adicional a lo anterior se culminará la ejecución de \$912.000 millones de proyectos iniciados en 2007 y 2008



\$ 2,2 billones

Cifras en miles de millones de pesos

Inversión operadores especializados*



\$ 1,1 billones

Cifras del gráfico en miles de millones de pesos

* Información reportada por los operadores públicos y privados al SUI (Superservicios) y Andesco. Proyección de inversión 2009

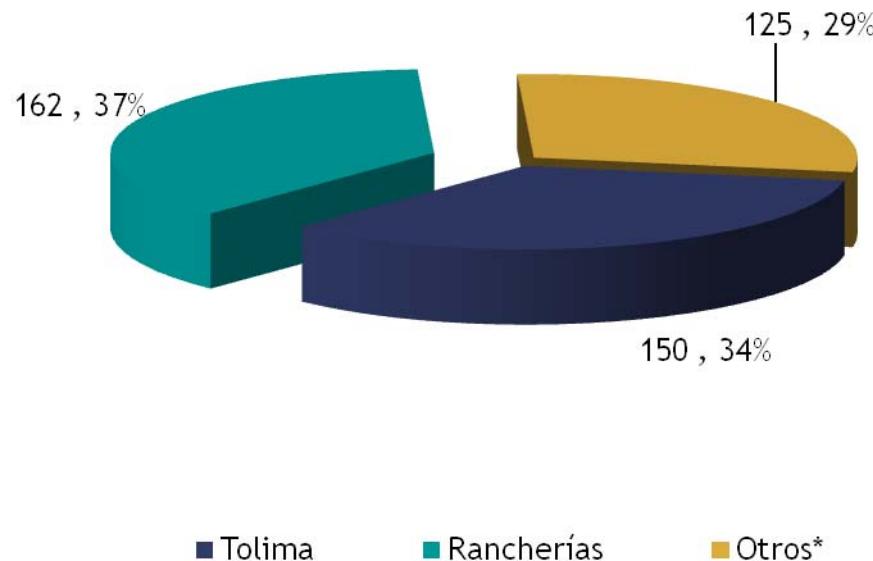
1. Introducción y consideraciones previas

2. Información histórica

3. Análisis por sectores

- a) Minas y energía
- b) Vivienda
- c) Transporte
- d) Transporte urbano
- e) Telecomunicaciones
- f) Agua
- g) Distritos de riego
- h) Educación

Total de inversión en distritos de riego - 2009



\$ 436 mil millones - 0,1% del PIB

Cifras en miles de millones de pesos

* Incluye \$21.600 millones de Paicol y Tesalia

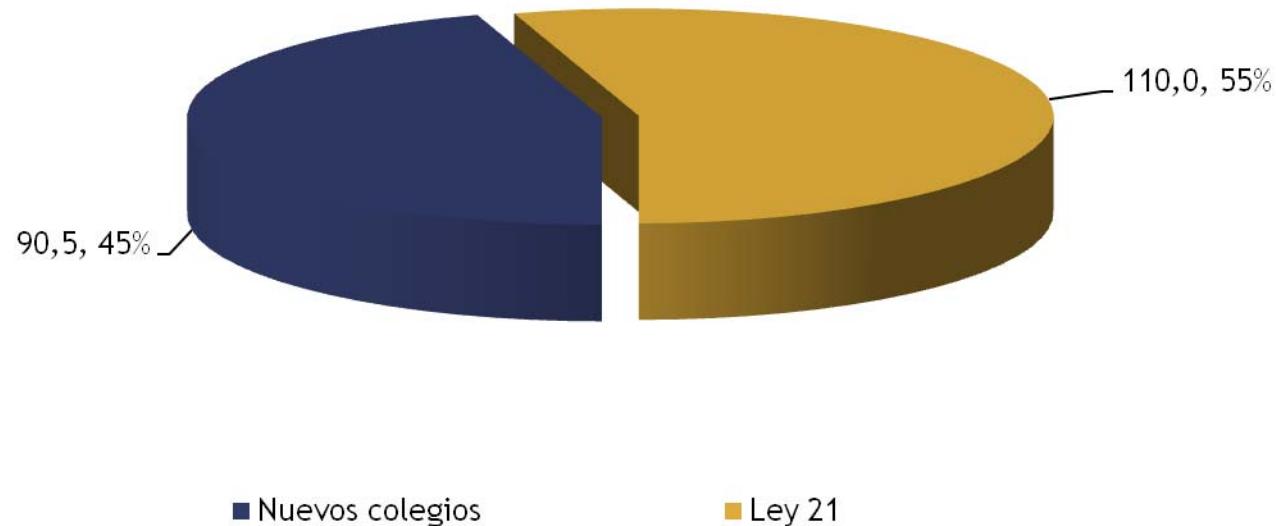
1. Introducción y consideraciones previas

2. Información histórica

3. Análisis por sectores

- a) Minas y energía
- b) Vivienda
- c) Transporte
- d) Transporte urbano
- e) Telecomunicaciones
- f) Agua
- g) Distritos de riego
- h) Educación

La inversión pública en infraestructura educativa en el 2009



\$ 200 mil millones

- El reto y compromiso de todos, el Gobierno Nacional, los departamentos y municipios, las empresas industriales y comerciales del Estado, el sector privado, debe ser ejecutar, de manera rápida, eficiente, coordinada, y transparente, estas inversiones.
- De esta manera se logrará un mayor dinamismo de la economía y la creación y protección de fuentes de empleo en la difícil coyuntura actual.
- Así mismo, se avanzará de manera significativa en:
 - Generar infraestructura de competitividad.
 - Afianzar a Colombia como un país con un potencial minero energético de grandes proporciones.
 - Desarrollar ciudades amables.
 - Dar respuesta efectiva a las elevadas necesidades de vivienda y agua potable.
 - Lograr mayor y más eficiente conectividad
 - Seguir avanzando en el compromiso de darle a todos los Colombianos, un mayor nivel de bienestar.