

Inversiones y Financiación de Infraestructura de Transporte de Orden Nacional

Periodo 2010-2018



Agencia Nacional
de Infraestructura



Acciones en concreto para un país en marcha

OBJETIVOS

Para el año 2014:

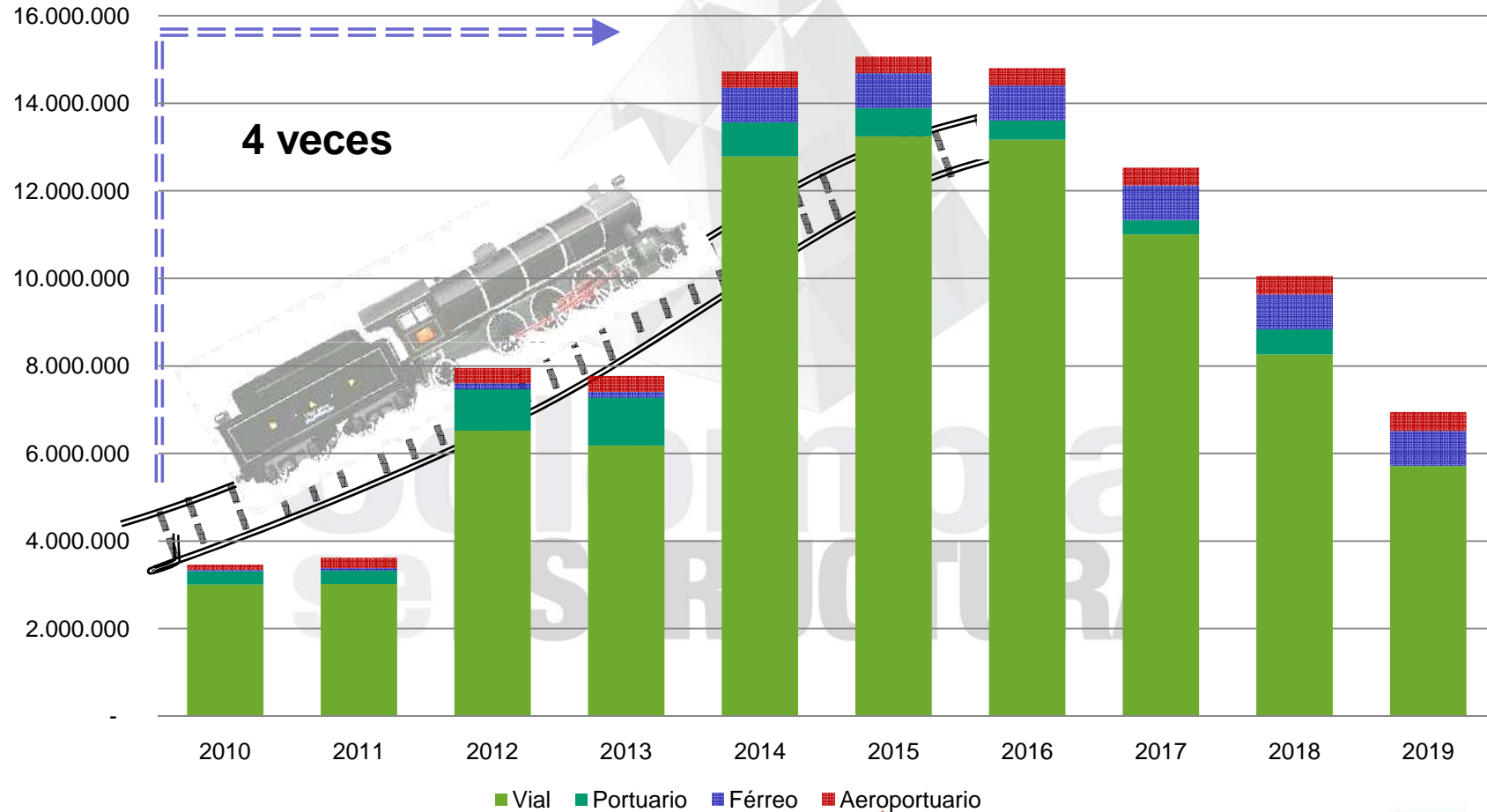
1. Vías: Se duplicarán las dobles calzadas
2. Férreo: Se incrementa en 58% las vías en operación
3. Puertos: Se incrementa en 38% la capacidad de carga
4. Aeropuertos: Se incrementa en 25% los pasajeros movilizados

Para el 2018:

1. Vías: se quintuplicarán las dobles calzadas
2. Férreo: se triplicarán las vías férreas en operación
3. Puertos: se duplicará la capacidad de carga en los puertos
4. Aeropuertos: se incrementarán los pasajeros movilizados aeropuertos en 50%

Inversiones Estimadas Todos los Modos

(cifras en millones de pesos)



Agencia Nacional
 de Infraestructura

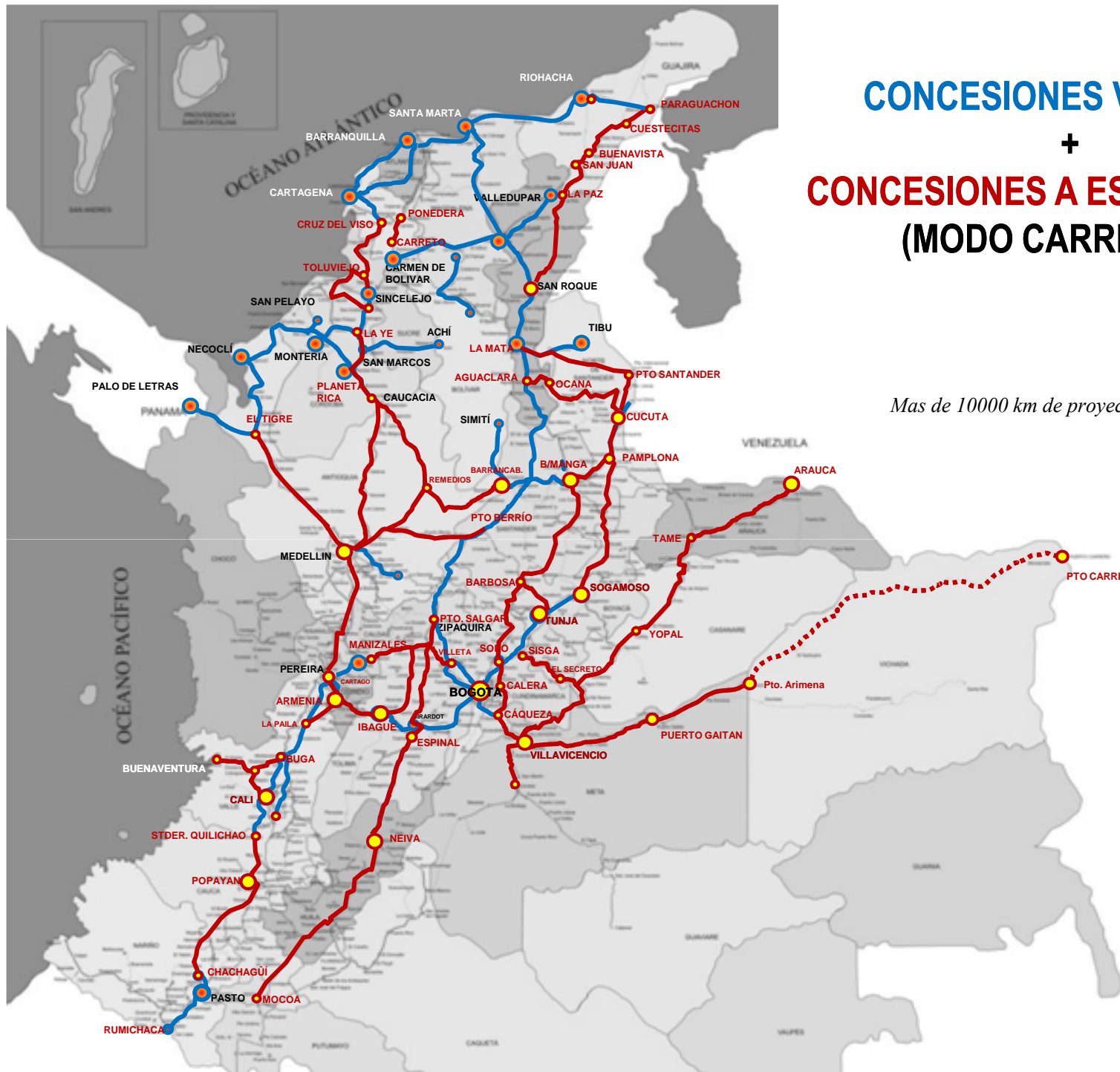


Acciones en concreto para un país en marcha

Visión General de Infraestructura

Modos Vial Férreo, Portuario y Aeroportuario

Nombre del Indicador	Base 2010	Meta 2014	Meta 2018
Kilómetros en Concesión	6,035	10,697	
Kilómetros de Doble Calzada	792	2,279	4,398
Kilómetros de Red Férrea en operación	846	1,341	2,353
Toneladas de carga transportada en puertos (mill/año)	131.9	182.1	253.8
Usuarios de transporte aéreo (mill/año)	20.1	26.9	33.6

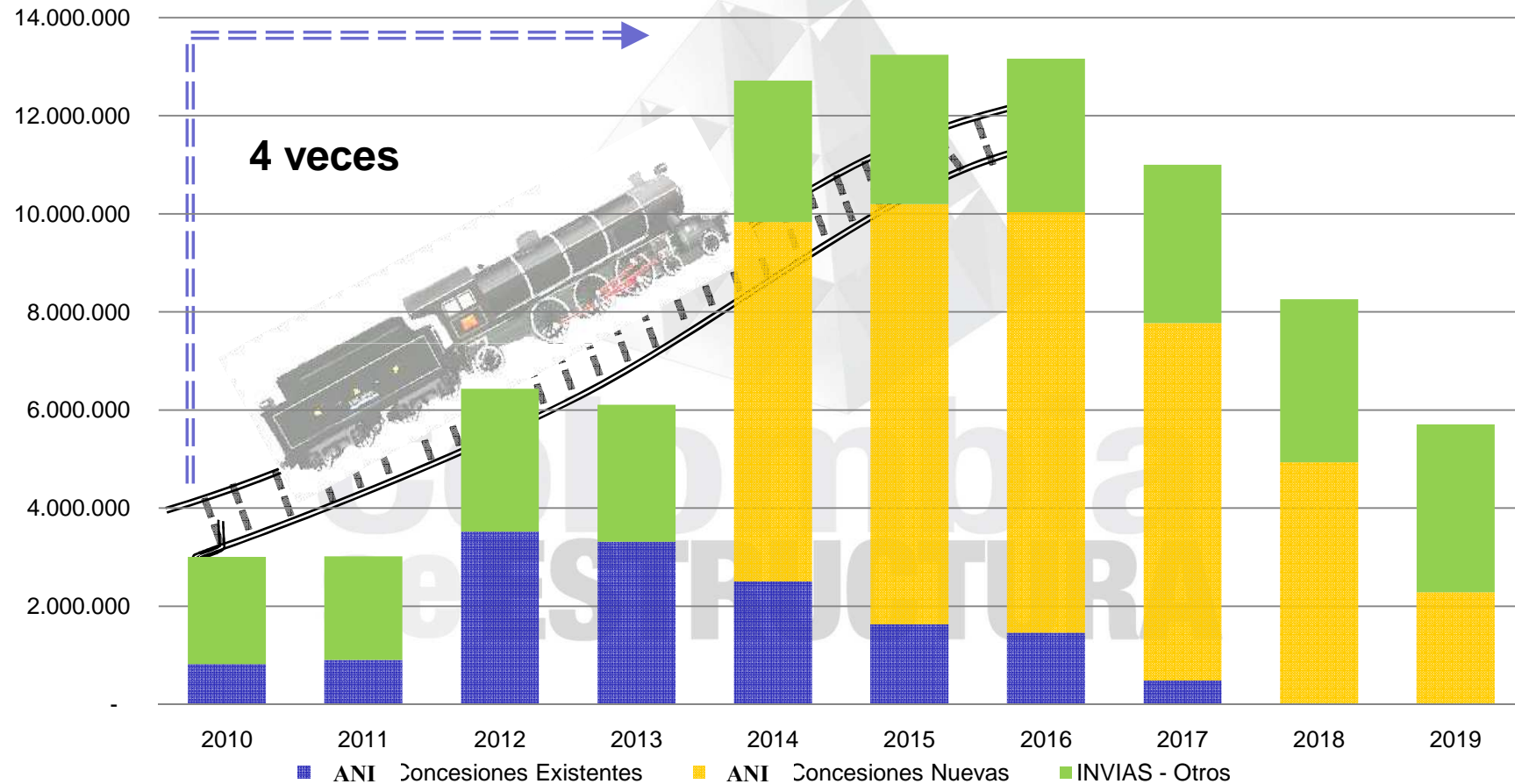


CONCESIONES VIGENTES + CONCESIONES A ESTRUCTURAR (MODO CARRETERO)

*Mas de 10000 km de proyectos viales de la red nacional
quedarían en concesión**

Inversiones Estimadas Ejecución de Obras Viales

(cifras en millones de pesos)



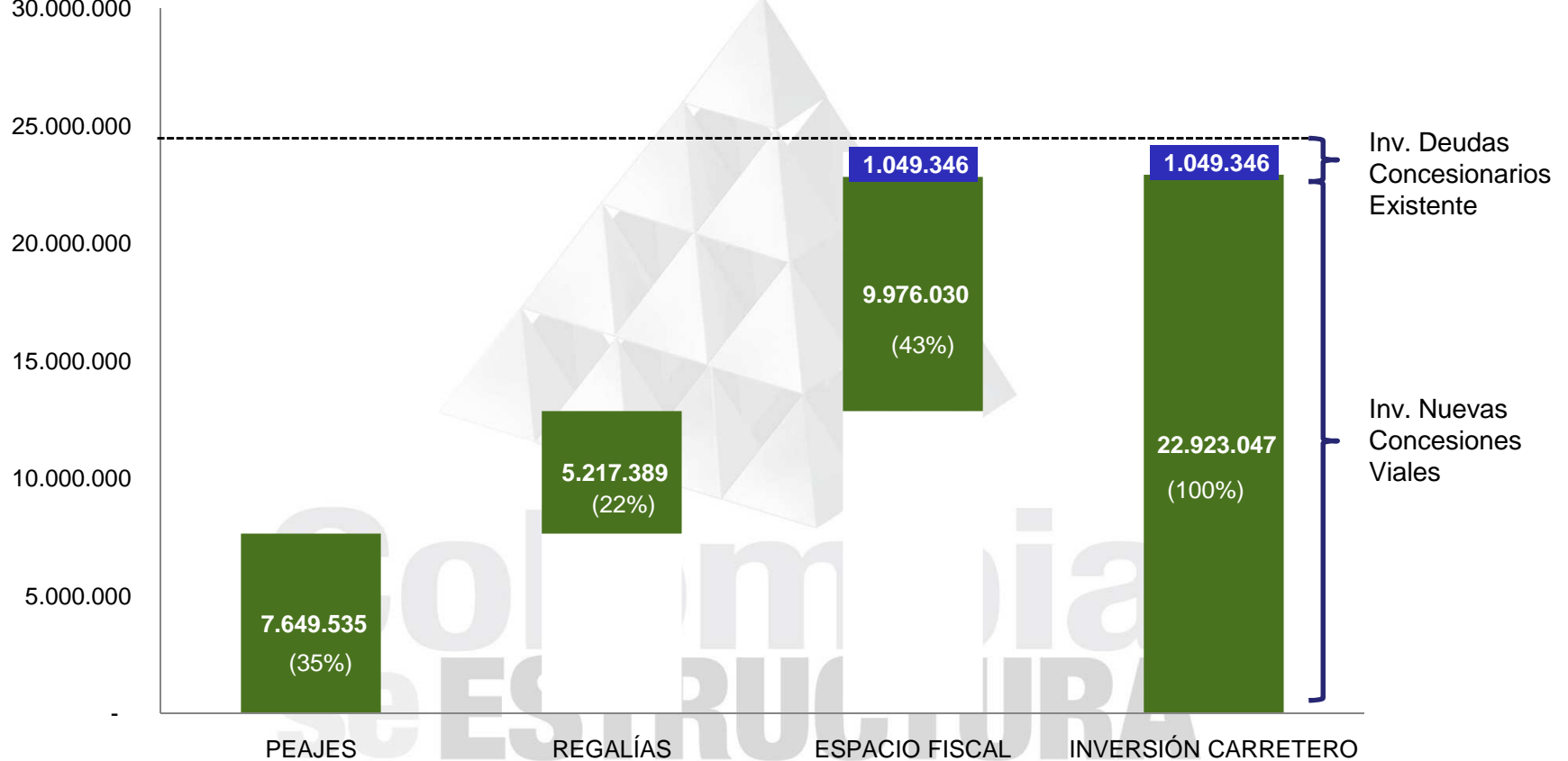
**Agencia Nacional
de Infraestructura**



Acciones en concreto para un país en marcha

Financiación

Valores Descontados al 9% real (cifras en millones de pesos de 2011)



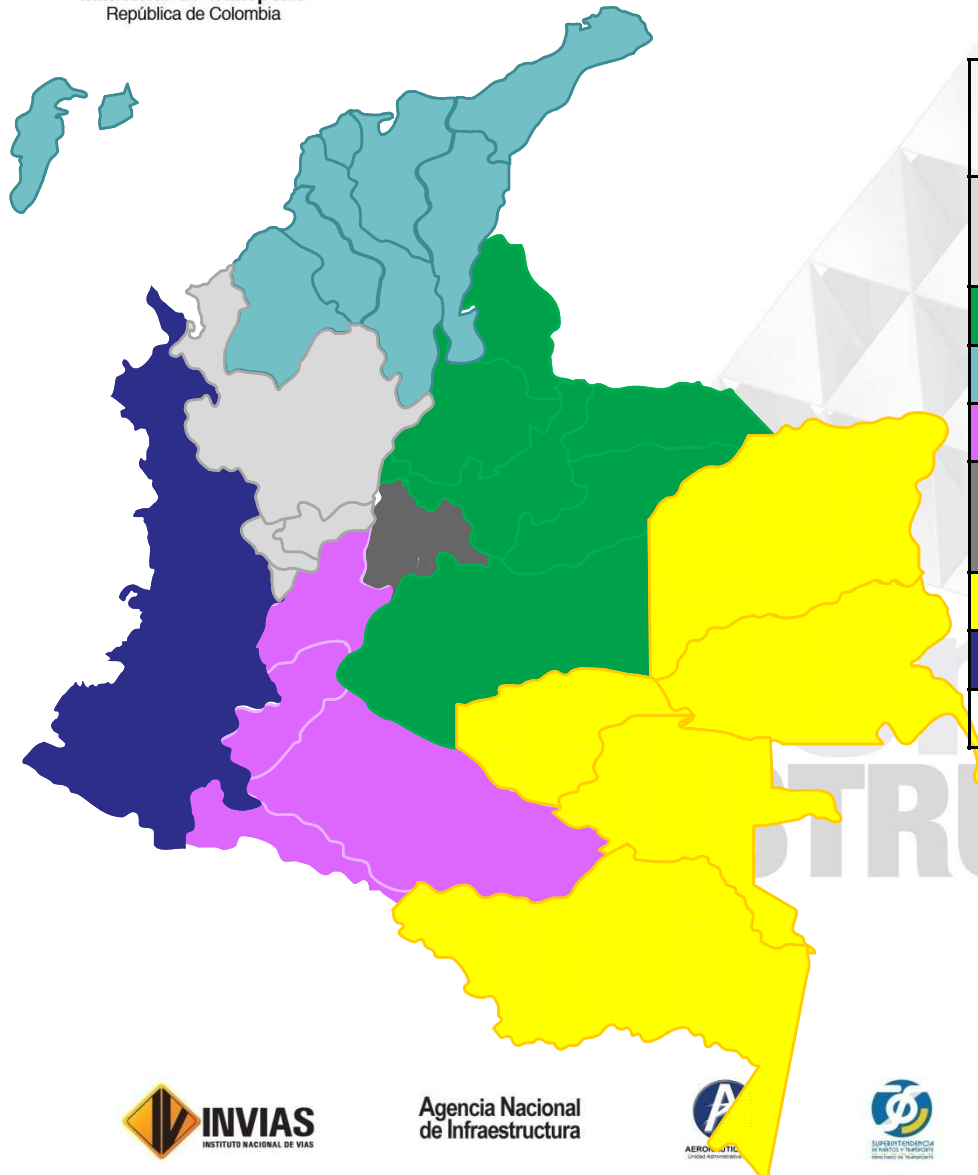
- ✓ Ingresos de peaje en 20 años de 2014-2033
- ✓ Recursos de regalías por 8 años de 2014-2021
- ✓ Aportes estatales calculados de \$2.5 billones por año por 13 años
- ✓ Incluye obligaciones con concesionarios a 31-dic-2012



Agencia Nacional
 de Infraestructura



Inversión de Obras por Región



	REGIÓN	Longitud (km)	Inversión Obras*
	Eje Cafetero - Antioquia	1,398	16,030
	Centro Oriente	1,968	6,305
	Caribe	1,908	5,670
	Sur y Macizo	813	3,062
	Bogotá - Cundinamarca	414	2,341
	Orinoquía Amazonía	537	2,225
	Pacífico	432	1,951
	TOTAL	7,470	37,584



Agencia Nacional
 de Infraestructura



* Cifras en miles de millones de pesos de 2011



Ministerio de Transporte
República de Colombia

Regalías vs. Inversión (cifras en millones de pesos de 2011)

República de Colombia



MINISTERIO DE TRANSPORTE

REGIÓN	Longitud (km)	Total Regalías Disponibles en 8 años	Inversión en Obras	Aporte Regional 25%	Aportes / Regalías Disponibles
Eje Cafetero – Antioquia Esc. A	1,398	1,906,151	16,029,740	4,007,435	210%
Eje Cafetero – Antioquia Esc. B	1,398	1,906,151	10,041,034	2,510,259	132%
Centro Oriente	1,968	4,386,661	6,305,117	1,576,279	36%
Caribe	1,541	5,346,012	5,670,412	1,417,603	27%
Sur y Macizo	813	1,815,168	3,061,933	765,483	42%
Bogotá - Cundinamarca	414	1,305,459	2,341,091	585,273	45%
Orinoquía Amazonía	537	869,492	2,224,714	556,179	64%
Pacífico	432	2,637,051	1,951,405	487,851	18%



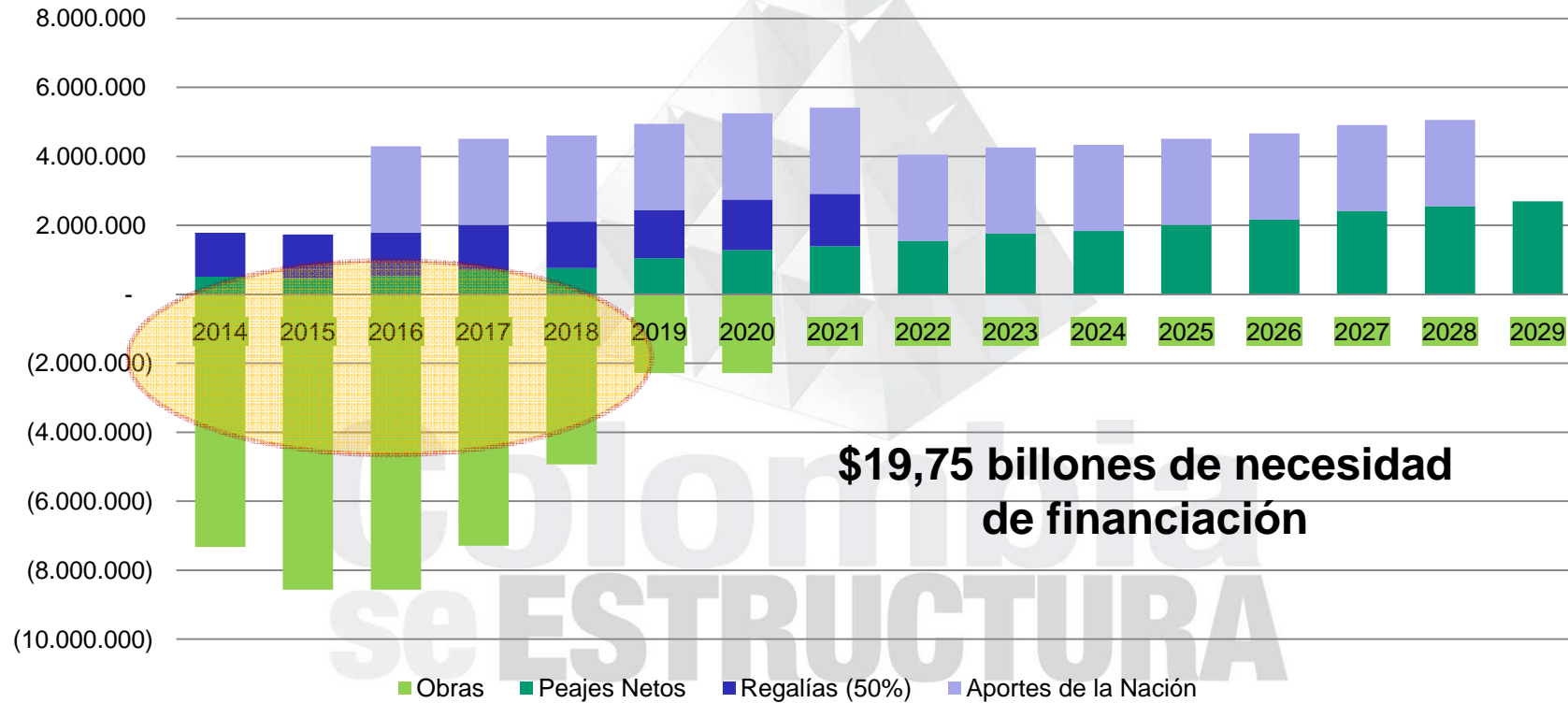
Agencia Nacional
de Infraestructura



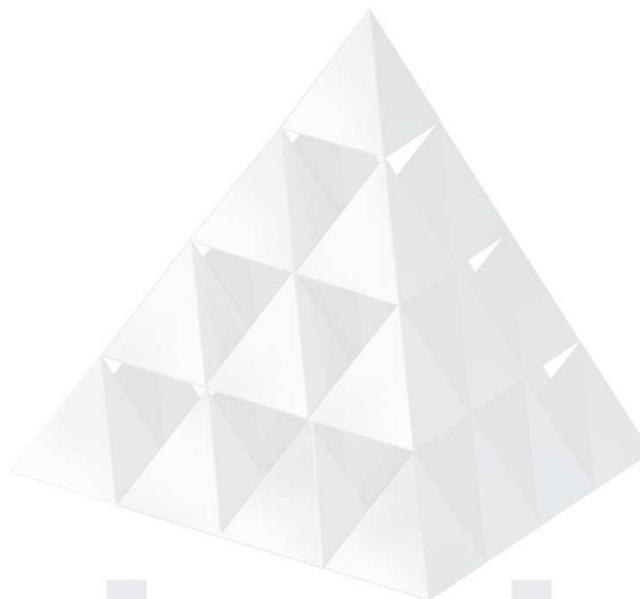
Cálculo de regalías y tasas durante periodo 2013-2020

Acciones en concreto para un país en marcha

Flujo de Caja Neto para Inversionista



Gracias



Colombia
se **ESTRUCTURA**



Agencia Nacional
de Infraestructura



Acciones en concreto para un país en marcha

Inversiones Estimadas Modos – Vial - Férreo – Portuario - Aeroportuario

(cifras en millones de pesos)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Vial	3,006,864	3,017,656	6,524,300	6,178,945	12,786,048	13,241,834	13,164,119	11,002,049	8,258,634	5,708,755
Portuario	300,000	306,764	947,083	1,098,651	773,607	646,479	441,859	324,603	572,104	5,952
Férreo	35,000	55,000	130,000	130,900	796,739	797,689	798,669	799,679	800,719	801,789
Aeroportuario	119,698	239,722	350,574	361,091	371,924	383,082	394,574	406,411	418,604	431,162
Total	3,461,561	3,619,143	7,951,956	7,769,587	14,728,318	15,069,084	14,799,221	12,532,743	10,050,061	6,947,657

Inversiones Estimadas

Modos – Férreo- Portuario- Aeroportuario

(cifras en miles de millones de pesos)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Puertos									
Cartagena	90	100	31	61	40	13	14	333	2
Santa Marta y Ciénaga	41	152	216	75	4	2	1	1	1
La Guajira	3	-	-	-	-	-	15	-	-
Buenaventura	70	229	171	12	11	43	55	-	0
Tumaco	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Coveñas y Golfo de Morrosquillo	-	-	-	2	-	-	-	-	2
Urabá	-	0	-	0	-	-	-	-	0
TOTAL CAPEX Puertos	203	480	417	151	55	59	86	334	6
Ferrovionario									
SFC	-	-	-	765	765	765	765	765	765
Otros	25	30	31	32	33	34	35	36	37
Fenoco	30	100	100	-	-	-	-	-	-
TOTAL CAPEX Férreo	55	130	131	797	798	799	800	801	802
Aeroportuario									
Inversiones Aerocivil	240	351	361	372	383	395	406	419	431
Concesiones Aeroportuarias	121	369	308	152	259	210	1,910	300	-
El Dorado	309	325	341	-	-	-	-	-	-
TOTAL CAPEX Aeroportuario	669	1,044	1,010	524	642	605	2,316	719	431
CAPEX SECTOR TRANSPORTE	9.207	1.645	1.558	1.472	1.495	1.463	3.202	1.854	



Agencia Nacional
de Infraestructura



Acciones en concreto para un país en marcha

Inversiones Estimadas Obras Viales

(cifras en millones de pesos)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
INVIAS - Otros	2,186,861	2,111,574	3,012,285	2,867,039	2,953,050	3,041,642	3,132,891	3,226,878	3,323,684	3,423,395
INCO - Concesiones Nuevas	-	-	-	-	7,324,016	8,571,455	8,571,455	7,289,322	4,934,950	2,285,360
INCO - Concesiones Existentes	820,002	906,083	3,522,015	3,311,906	2,508,982	1,628,738	1,459,773	485,850	-	-
Total	3,006,864	3,017,656	6,524,300	6,178,945	12,786,048	13,241,834	13,164,119	11,002,049	8,258,634	5,708,755

Inversiones Estimadas Obras Viales por concesión

(cifras en miles de millones de pesos)

CAPEX PROYECTOS TRANSPORTE

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Proyecto actuales									
Ruta del Sol Sector 1	45	557	636	340	-	-	-	-	-
Ruta del Sol Sector 2	-	287	249	588	765	636	-	-	-
Ruta del Sol Sector 3	-	413	725	568	436	360	180	-	-
Transversal de las Americas	-	507	678	450	154	-	-	-	-
Bogotá - Villavicencio	28	251	269	307	131	374	306	-	-
Córdoba - Sucre	213	92	65	69	83	90	-	-	-
Ruta Caribe	84	291	101	93	61	-	-	-	-
Bogotá - Girardot	22	132	160	-	-	-	-	-	-
Rumichaca - Pasto - Chachagüí	90	195	-	-	-	-	-	-	-
Siberia - La Punta - El Vino	28	356	203	-	-	-	-	-	-
Otros proyectos	394	440	225	93	-	-	-	-	-
Subtotal CAPEX Proyectos Actuales	906	3,522	3,312	2,509	1,629	1,460	486	-	-
Nuevos Proyectos									
Autopistas de la Montaña	-	-	-	2,285	2,285	2,285	2,285	2,285	2,285
Corredores Centro Sur	-	-	-	508	508	508	508	-	-
Corredores Centro - Occidente	-	-	-	1,044	1,044	1,044	795	-	-
Corredores Centro-Oriente	-	-	-	951	1,954	1,954	1,572	1,231	-
Corredores Norte	-	-	-	1,418	1,418	1,418	1,106	896	-
Corredores Centro Nororiente	-	-	-	1,118	1,362	1,362	1,023	522	-
Subtotal CAPEX Proyectos Nuevos	-	-	-	7,324	8,571	8,571	7,289	4,935	2,285
TOTAL CAPEX Vías INCO	906	3,522	3,312	9,833	10,200	10,031	7,775	4,935	2,285



Agencia Nacional
de Infraestructura



Acciones en concreto para un país en marcha

Nuevas Concesiones Proyectos por Región

Tramo		Longitud (Km)	Total	Inversión (\$'000 mill)
Bogotá Cundinamarca	Corredor Neiva - Girardot	5		31
	Corredor Girardot - Puerto Salgar - Ibagué	7		10
	Corredor Perimetral de Oriente de Cundinamarca	150		560
	Doble Calzada en Extremos de Bogotá - Villavicencio	27		933
	Corredor villavicencio- Arauca (incluye Transversal del Sisga (Chocontá - Aguaclara))	55		73
	Corredor Bogotá - Bucaramanga - Cucuta (incluye Duitama - Pamplona)	110		463
	Corredor Manizales - Honda - Villeta	60		271
Caribe	Corredor Vial del Caribe	438		2,815
	Corredor Cartagena - Barranquilla	110		770
	Corredores de Rehabilitación y Mantenimiento Integral por Niveles de Servicio	909		545
	Corredor Cesar La Guajira	251		255
Centro Oriente	Doble Calzada en Extremos de Bogotá - Villavicencio	28		967
	Corredor villavicencio- Arauca (incluye Transversal del Sisga (Chocontá - Aguaclara))	738		977
	Malla Vial del Meta	219		500
	Puerto Gaitán - Puerto Carreño	163		675
	Corredor Bogotá - Bucaramanga - Cucuta (incluye Duitama - Pamplona)	458		1,927
	Corredor Bucaramanga - Barrancabermeja - Remedios	143		608
	Corredores del Norte de Santander	219		650
Eje Cafetero Antioquia	Corredor Girardot - Puerto Salgar - Ibagué	27		40
	Corredor Ibagué - La Paila (con túnel de la línea)	57		855
	Corredor Manizales - Honda - Villeta	36		163
	Corredor Bucaramanga - Barrancabermeja - Remedios	78		332
	Corredores de las autopistas	1,200		14,640
Orinoquía Amazonía	Puerto Gaitán - Puerto Carreño	537		2,225
Pacífico	Corredor Mocoa - Neiva	76		97
	Corredor Ibagué - La Paila (con túnel de la línea)	19		285
	Corredor Buga - Buenaventura	118		685
	Corredor Chachagui - Santander de Quilichao	219		884
Sur y Macizo	Corredor Mocoa - Neiva	240		308
	Corredor Neiva - Girardot	161		1,009
	Corredor Girardot - Puerto Salgar - Ibagué	243		364
	Corredor Ibagué - La Paila (con túnel de la línea)	59		885
	Corredor Manizales - Honda - Villeta	110		497
TOTAL		7,270		36,299

Inversiones en proyectos

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	...	2031	2032	2033
Obras	(7,324,016)	(8,571,455)	(8,571,455)	(7,289,322)	(4,934,950)	(2,285,360)	(2,285,360)	...	-	-	-
Peajes Netos	506,089	470,864	528,679	699,976	759,413	1,047,148	1,282,402	...	3,807,216	4,590,292	5,588,599
Regalías (50%)	1,279,058	1,265,992	1,269,414	1,311,206	1,350,677	1,396,135	1,465,056	...			
Aportes de la Nación	-	-	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	...			
Saldo Neto	(5,538,868)	(6,834,599)	(4,273,362)	(2,778,140)	(324,861)	2,657,923	2,962,097	...	3,807,216	4,590,292	5,588,599

Colombia
se ESTRUCTURA