


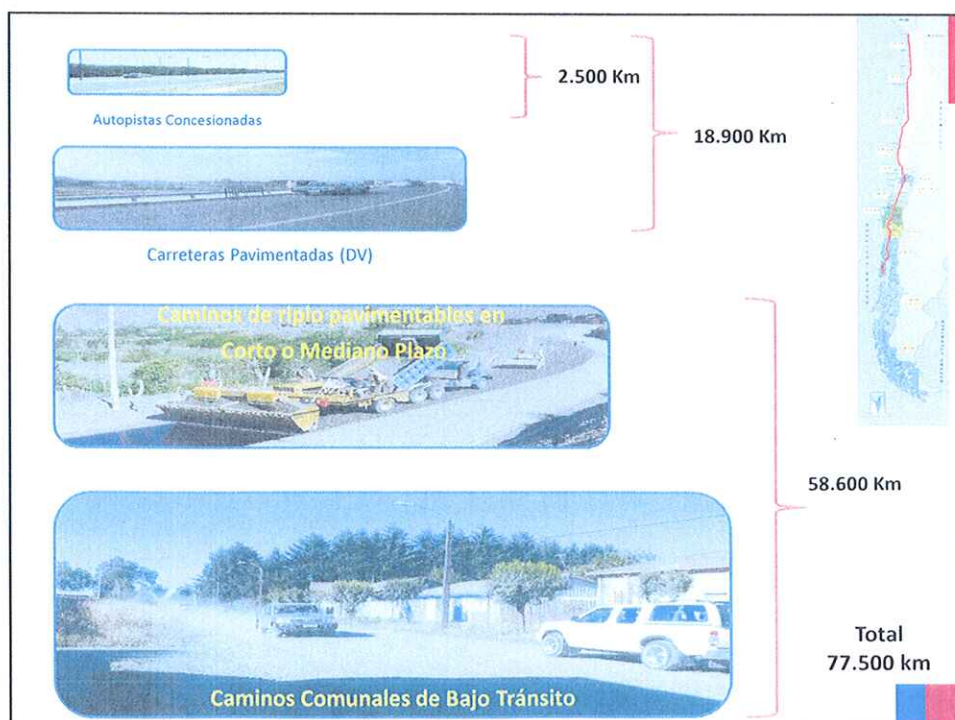
**PROGRAMA
PAVIMENTOS BÁSICOS 15.000
2014 – 2018**



Ministerio de
Obras Públicas

SERGIO GALILEA OCON
Subsecretario de Obras Públicas

Agosto de 2015



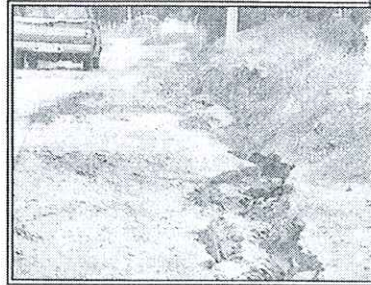
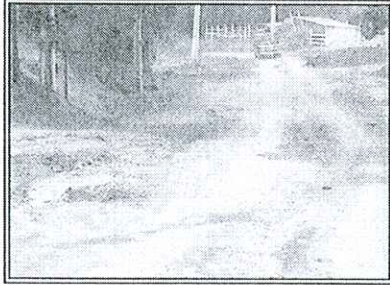
Caminos

- Autopistas
- Carreteras y Caminos pavimentados
- Caminos de grava
 - Caminos de tierra
 - Caminos vecinales
 - Caminos indígenas

Conservación de Caminos No Pavimentados

Problemas

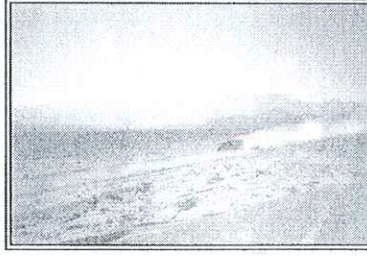
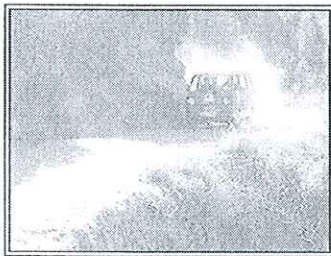
Falta de conectividad por lluvias lluvias



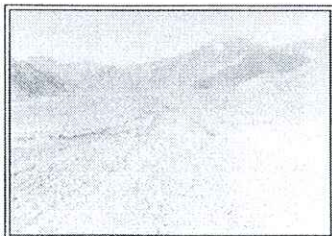
Exceso de polvo, deficiente calidad de vida

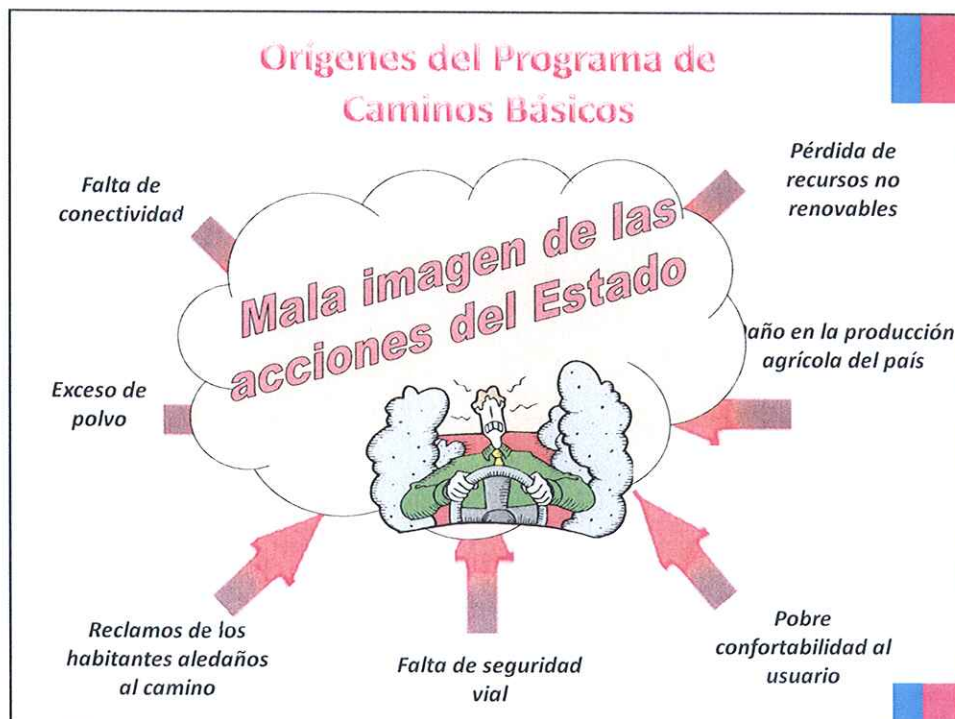


Falta de seguridad vial por exceso de polvo y material suelto



Pobre confortabilidad al usuario y elevados costos de operación





Orígenes del Programa de Caminos Básicos

..... a mediados de los '90 algunas
regiones comienzan a experimentar
innovaciones en los caminos de bajo
volumen de tránsito...

Mejorar la carpeta de rodadura con
algún estabilizador o con una capa
delgada de asfalto sin variar la
geometría

Se cambia práctica de

- Recebo de Carpeta + Perfiladuras Frecuentes...

- **Solución Básica:**

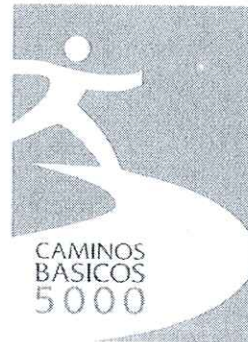
- Estabilización con Cloruros u otros

- Capa Asfáltica Delgada

Orígenes del Programa de Caminos Básicos

- Se evalúa QUÉ CÓMO y CUÁNTO se podría hacer en cada región
- Se le da carácter de PROGRAMA nacional
- Se plantea la meta de mejorar 5.000 Km entre 2003 y 2006
- Se origina así el.....

PROGRAMA CAMINOS BASICOS 5.000

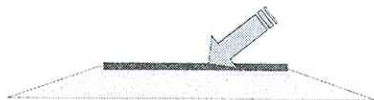


Conceptos del Programa de Caminos Básicos

Soluciones no tradicionales para mejorar la superficie de rodadura con una serviciabilidad más permanente y reducción de polvo



*Carpeta Granular + Cloruro
expuesta al tránsito*

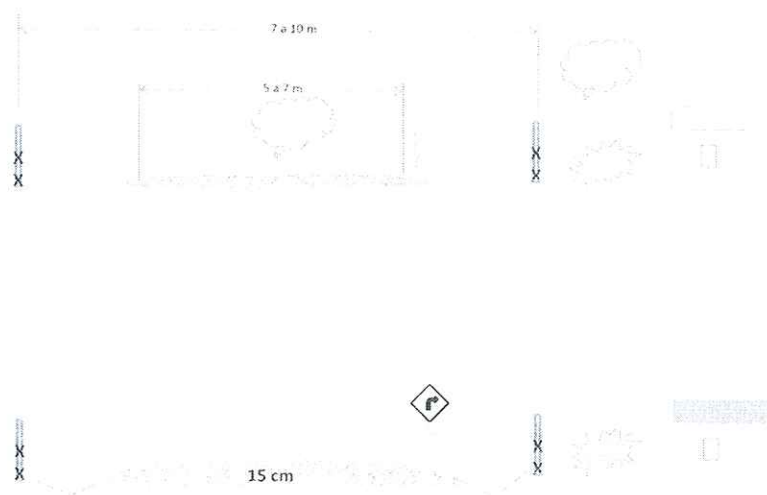


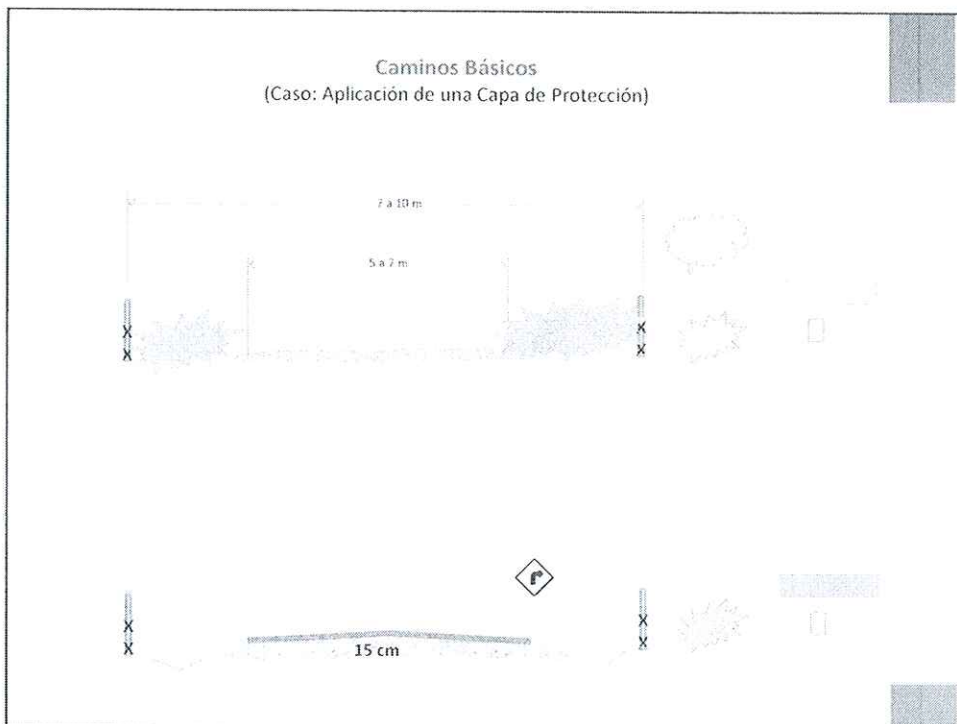
*Base Granular protegido con
una capa asfáltica delgada*

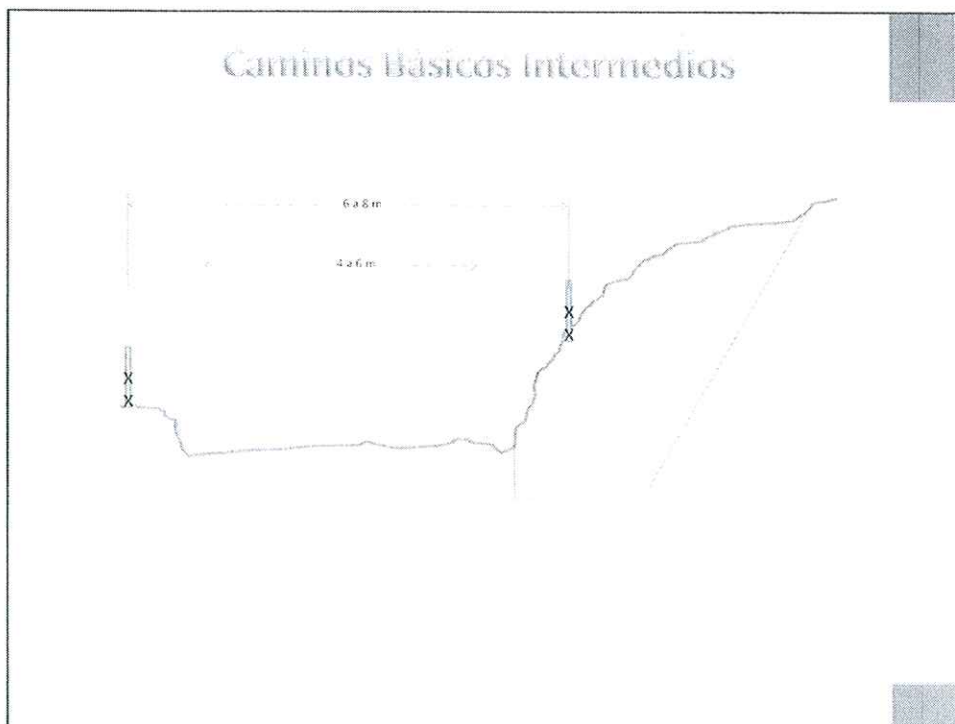
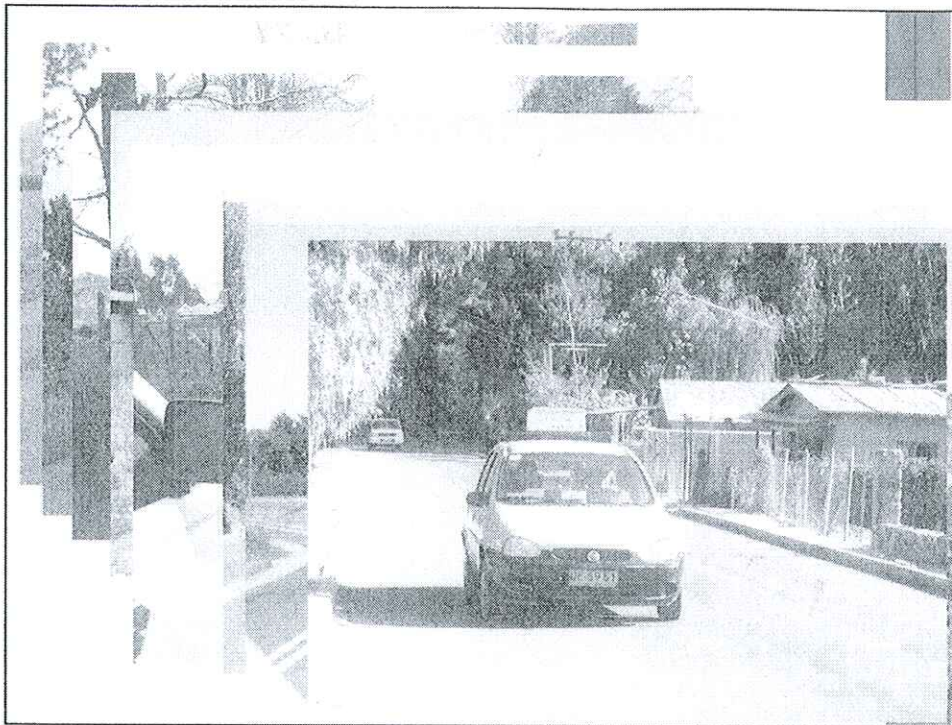
Concepto Caminos Básicos

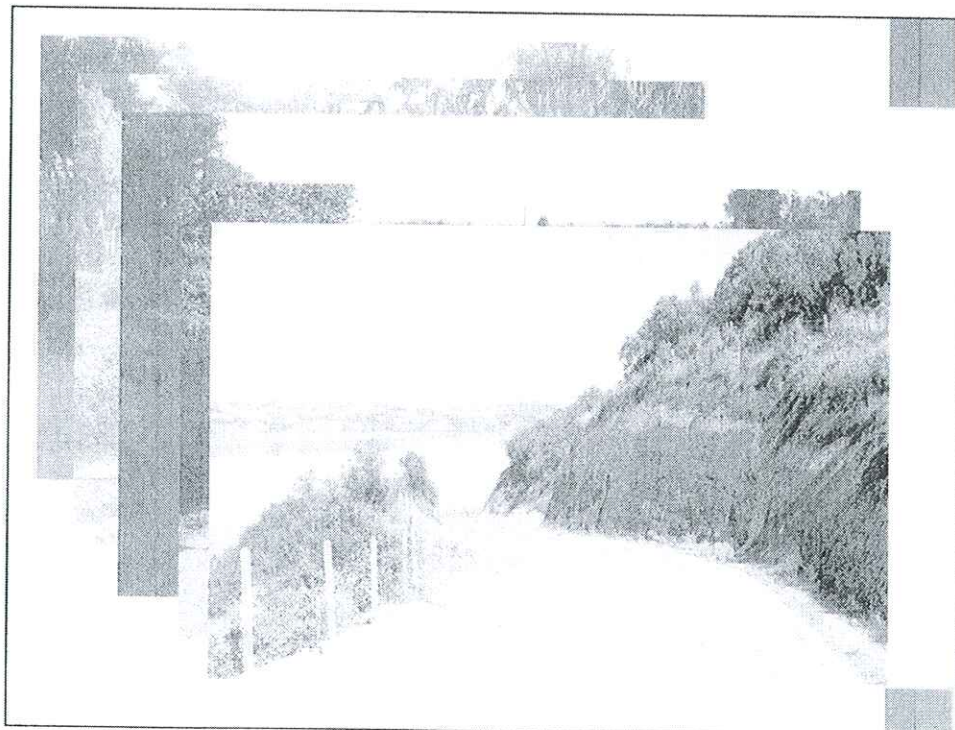
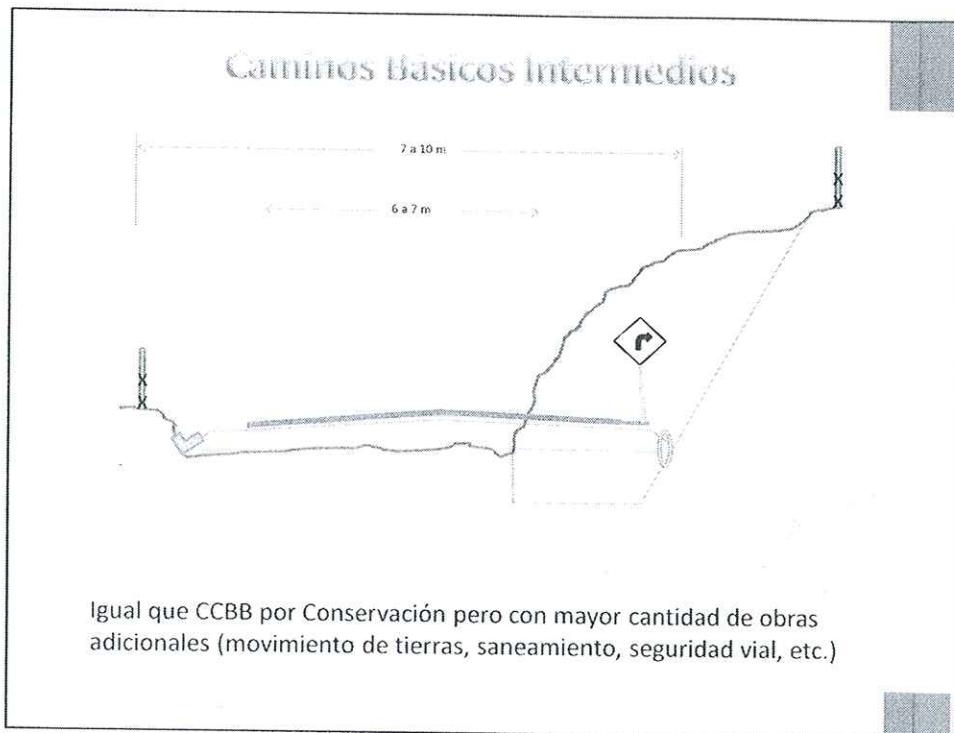
Camino de bajo tránsito

Camino Básico
(Caso: Aplicación de un estabilizador)







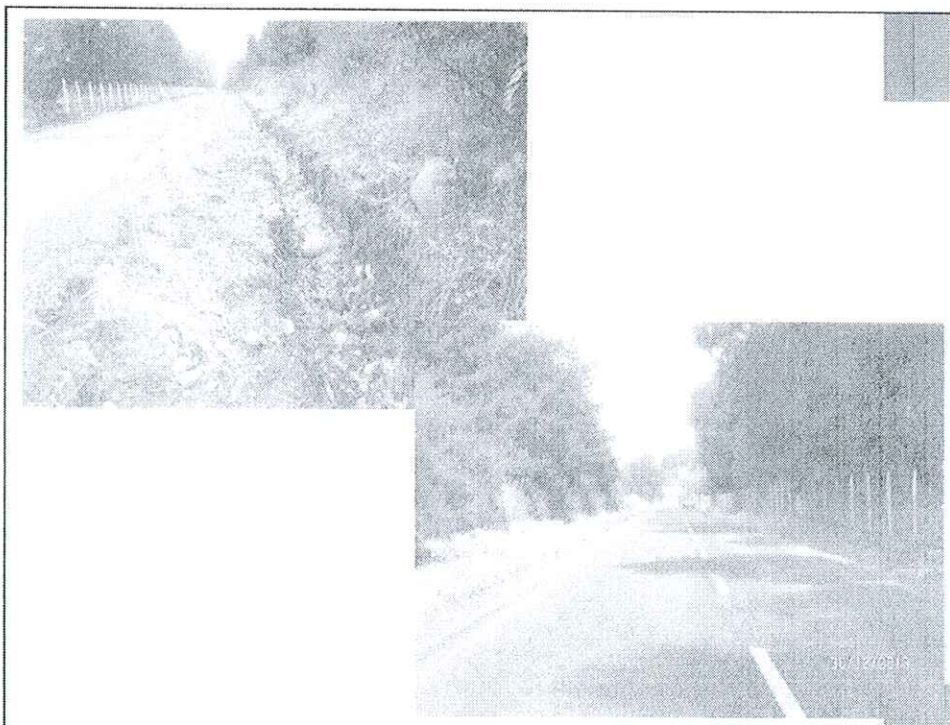
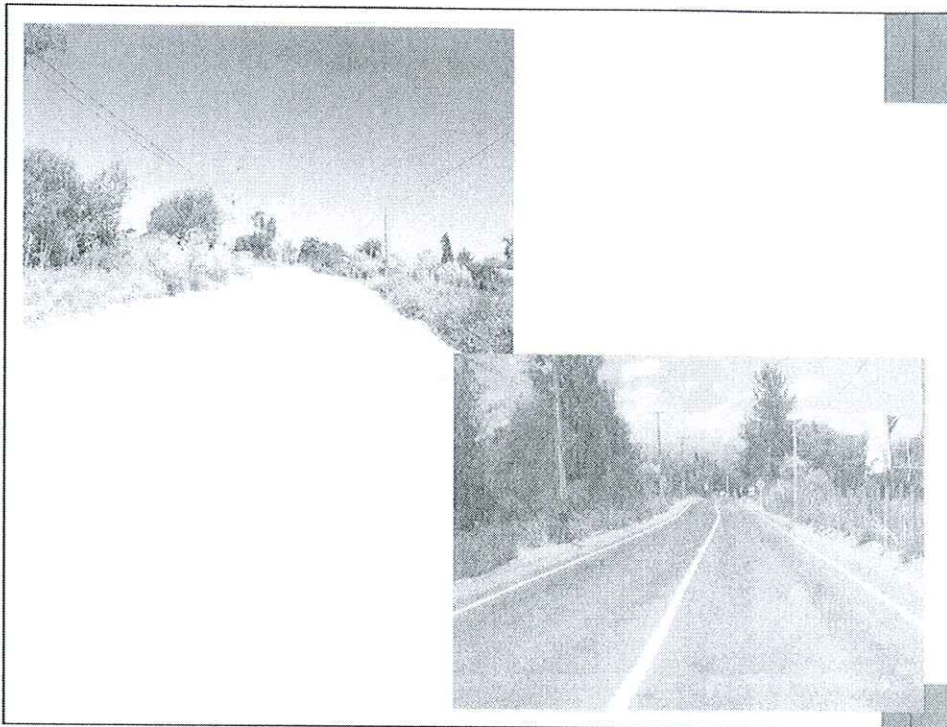


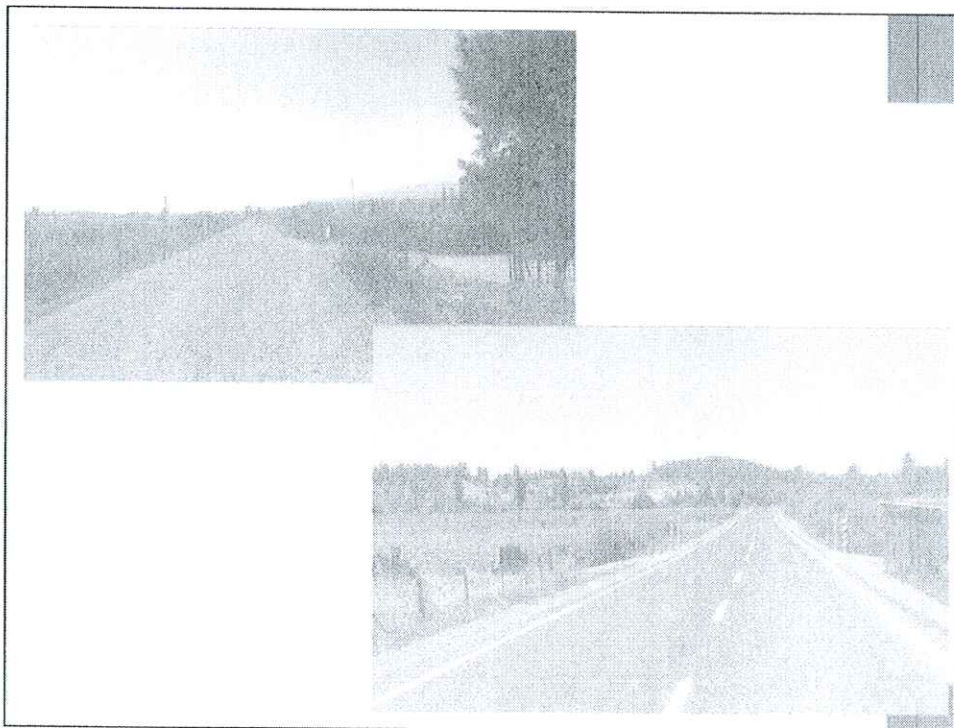
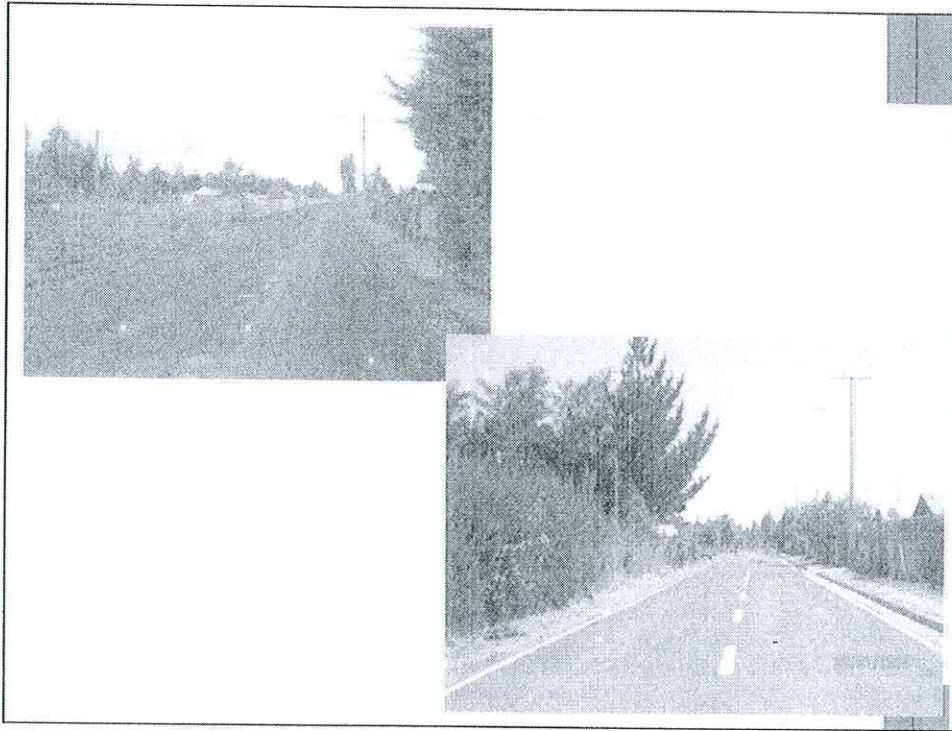
Caminos Básicos



Obras por contrato









Obras por Administración
Directa



Caminos en Comunidades Indígenas

Regiones de Kibbio,
de La Aracania,
de Los Rios
y de Los Lagos

Problema a resolver: Conectividad



Y en qué estamos ahora?



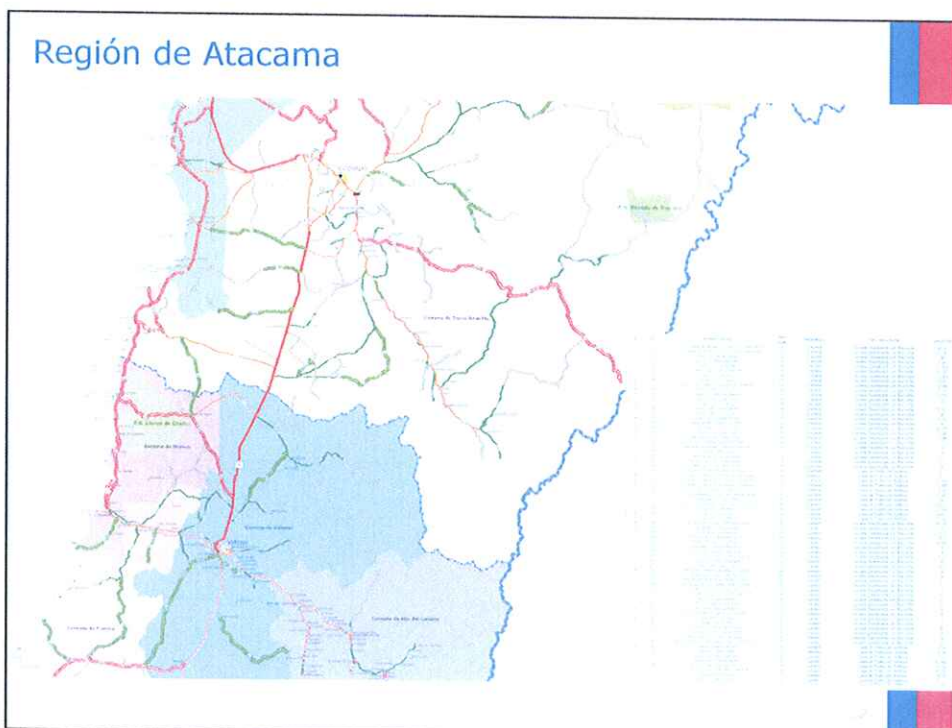
Programa Pavimentos Básicos 15.000

(hacer en 5 años más de lo que se ha
hecho en 10 años)

15.000 km entre 2014 y 2018 incluyendo:

- Caminos con capa asfáltica
- Caminos con estabilizador
- Caminos en Comunidades Indígenas

... cada región elaboró su programa
con un mapa



PROGRAMA PAVIMENTOS BASICOS 15.000 AÑOS 2014 - 2018

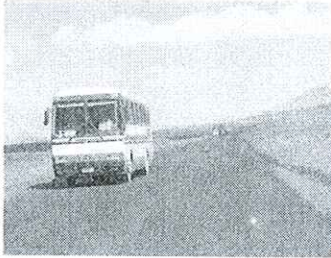
Km a Ejecutar por Región

Región	Total de Km	Caminos Básicos		Caminos Indígenas	Inversión Estimada
		Estabilizador Químico (sales y productos varios)	Capa Asfáltica	Carpeta Granular Compactada	Millones de \$
15	Arica y Parinacota	561	560	241	80.100
1	Tarapaca	506	951	55	92.781
2	Antofagasta	1.215	675	540	62.184
3	Atacama	2.188	1.314	1.074	104.314
4	Coquimbo	526	212	769	69.491
5	Valparaíso	435		435	39.000
13	Metropolitana	192		192	20.920
6	O'Higgins	1.141		1.141	55.490
7	Maule	1.147		1.147	105.166
8	Bío Bío	1.210	250	460	93.159
9	Araucanía	2.002		574	2.623
14	Los Ríos	982		782	150
10	Los Lagos	804		504	300
11	Aysén	302	289	4	57.395
12	Magallanes	238		238	19.125
	Total		4.166	8.477	2.879
		15.522			1.219.731

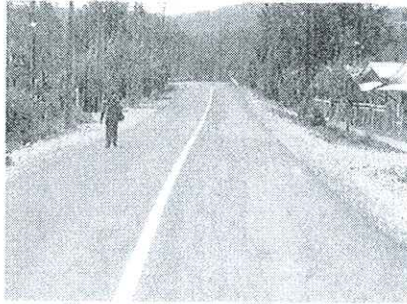
Aprox. mill. US\$ 2.000

- Se realizará con financiamientos
 - Sectoriales (MOP)
 - FNDR (Fondo Nacional de Desarrollo Regional)
 - Ministerio de Transportes
 - Públicos y Privados
- Serían cerca de 8.500 km de capas asfálticas a colocar entre 2014 y 2018, lo que representa más de un 10 % de la red vial de tuición de la Dirección de Vialidad


Pavimentos Básicos



Camino con bischofita



Camino con solución asfáltica



Camino en comunidad indígena

Km de Caminos iniciado por año

Región	2014			2015		
	Caminos Básicos	Carpeta Granular Compactada	Total año 2014	Caminos Básicos	Carpeta Granular Compactada	Total año 2015
15 Arica y Parinacota	66		66	213		213
1 Tarapacá	84		84	27		27
2 Antofagasta	199		199	251		251
3 Atacama	386		386	357		357
4 Coquimbo	167		167	305		305
5 Valparaíso	93		93	131		131
13 Metropolitana	77		77	61		61
6 O'Higgins	175		175	116		116
7 Maule	194		194	275		275
8 Bió Bio	126	39	166	109	76	184
9 Araucanía	118	663	781	218	266	484
14 Los Ríos	134	200	334	152	82	234
10 Los Lagos	106	31	136	130	64	194
11 Aysén	58		58	80		80
12 Magallanes	37		37	63		63
Total	2.018	933	2.951	2.488	487	2975

KM INICIADOS DURANTE EL AÑO 2014
CAMINOS BÁSICOS POR CONTRATOS DE CONSERVACIÓN

REGIÓN	CAMINOS BÁSICOS POR CONSERVACIÓN						TOTAL KM
	CONTRATOS DE CONSERVACIÓN	ADMINISTRACION DIRECTA	CONTRATOS GLOBALES DE CONSERVACIÓN	TOTAL KM CON FONDOS SECTORIALES	CONTRATOS POR FHDR	CONVENIOS PRIVADOS U OTROS	
Arica y Parinacota	65,9			65,9			65,9
Tarapaca	53,4		24,7	84,1			84,1
Antofagasta	97,0	75,5	27,5	140,0	50,8		198,8
Atacama	119,3	139,7	67,0	326,0		14,0	340,0
Coquimbo	54,9	68,5	13,1	131,0			131,0
Valparaíso	30,9	30,0	3,5	71,0			71,0
Metropolitana	24,8	40,9	11,3	77,0			77,0
O'Higgins	48,8	42,4	62,2	153,4			153,4
Maule	120,2	20,2	42,0	182,6			182,6
Bío-Bío	20,1		11,4	39,5	63,7		103,2
Araucanía	109,9			109,9			109,9
Los Ríos	81,3		19,1	100,4			100,4
Los Lagos	94,0		10,1	104,7			104,7
Aysén	57,7			57,7			57,7
Magallanes	26,0		5,8	31,9			31,9
TOTAL	959	419	297	1.675	123	14	1.812

KM INICIADOS DURANTE EL AÑO 2014
CAMINOS INDÍGENAS

REGIÓN	CAMINOS INDÍGENAS					TOTAL KM
	CONTRATOS DE CONSERVACIÓN	ADMINISTRACION DIRECTA	TOTAL KM CON FONDOS SECTORIALES	CONTRATOS POR FHDR	CONVENIOS PRIVADOS U OTROS	
Arica y Parinacota						
Tarapaca						
Antofagasta						
Atacama						
Coquimbo						
Valparaíso						
Metropolitana						
O'Higgins						
Maule						
Bío-Bío	19,6		19,6	13,7		33,3
Araucanía	663,2		663,2			663,2
Los Ríos	200,2		200,2			200,2
Los Lagos	30,5		30,5			30,5
Aysén						
Magallanes						
TOTAL	914	0	914	20	0	933

KM INICIADOS DURANTE EL AÑO 2014
CAMINOS BÁSICOS INTERMEDIOS

REGION	CAMINOS BÁSICOS INTERMEDIOS			TOTAL KM
	CONTRATOS ESPECÍFICOS	CONTRATOS POR FONDR	CONVENIOS PRIVADOS U OTROS	
Arica y Parinacota				
Tarapaca				
Antofagasta				
Atacama	46,0			46,0
Coquimbo	33,3	1,5		34,8
Valparaíso	1,3	20,1		21,9
Metropolitana				
O'Higgins	7,1	5,6		12,7
Maule	11,5			11,5
Bio Bio		23,0		23,0
Araucanía	3,3	4,1		7,9
Los Ríos	33,4			33,4
Los Lagos				
Aysén				
Magallanes				
TOTAL	137	54	0	191

KM INICIADOS DURANTE EL AÑO 2014
CAMINOS BÁSICOS POR GLOSA 7

REGION	CAMINOS POR GLOSA 7					TOTAL KM
	CONTRATOS DE CONSERVACIÓN	ADMINISTRACIÓN DIRECTA	TOTAL KM CON FONDOS SECTORIALES	CONTRATOS POR FONDR	CONVENIOS PRIVADOS U OTROS	
Arica y Parinacota						
Tarapaca						
Antofagasta						
Atacama						
Coquimbo						
Valparaíso						
Metropolitana						
O'Higgins	0,1		0,1			0,1
Maule						
Bio Bio						
Araucanía						
Los Ríos						
Los Lagos	0,8		0,8			0,8
Aysén						
Magallanes	6,0		6,0			6,0
TOTAL	15	0	15	0	0	15

**KM INICIADOS DURANTE EL AÑO 2014
DEL PROGRAMA DE PAVIMENTOS BÁSICOS**

REGIÓN	TOTAL DE KM
Arica y Parinacota	65,9
Tarapaca	84,1
Antofagasta	198,8
Atacama	386,0
Coquimbo	166,6
Valparaíso	92,9
Metropolitana	77,0
O'Higgins	174,5
Maule	194,1
Bío Bío	165,5
Araucanía	781,0
Los Ríos	334,0
Los Lagos	136,0
Aysén	57,7
Magallanes	37,3
TOTAL	2.951