
5. ASPECTOS PROSPECTIVOS EN LA CONFIGURACIÓN ECONÓMICA Y ESPACIAL DEL EJE DE CAPRICORNIO.

5.1. EVOLUCIÓN ESPERADA DEL CRECIMIENTO DE LA OFERTA PRODUCTIVA DEL ÁREA.

Con la intención de destacar el desarrollo potencial de la región se realizan las proyecciones de producción por producto en el área de influencia del Eje de Capricornio, las cuales se presentan a continuación.

5.1.1. PROYECCIONES DE PRODUCCIÓN POR PRODUCTO.

SOJA

La evolución esperada del cultivo y productos de la soja en un horizonte de los próximos 20 años es como la mayor parte de las proyecciones difícilmente previsible, aunque no hay motivos para pensar, ya sea por el comportamiento histórico de este cultivo, como en relación con las previsiones de las políticas agrícola de los países y unidades territoriales involucradas en el Eje de Capricornio para los próximos años, que el crecimiento se detenga o sea sensiblemente menor que en la década pasada. Existen, obviamente límites físicos. De un lado la cantidad de hectáreas disponibles para la expansión del cultivo, así como las fluctuaciones del precio internacional del mismo o de la demanda efectiva del mismo producto y sus derivados. Por otro lado, se constata que el rendimiento de la producción ha sido muy voluble variando significativamente entre crecimientos significativos y claras disminuciones.

Este importante indicador ha fluctuado entre una variación positiva del 26,14% y una variación negativa de -27,01% en relación con el promedio de rendimiento de la producción de 2,106 t/ha calculado para la década entre 1995-2005 en el AI del Eje de Capricornio. Es importante destacar que para el área sembrada total en los 5 países considerados el rendimiento promedio de la década ha sido de 2,376 t/ha.

Por lo expuesto, para las dos décadas venideras puede considerarse una expansión del orden de al menos un 30% sin incrementar la superficie cultivada, lo que establece cuando menos un piso para las previsiones futuras. De cualquier manera el área de influencia del Eje posee una gran superficie de tierra cultivable para expandir este cultivo. Es decir que en las condiciones productivas actuales el área de influencia del Eje de Capricornio podría extender sus sembradíos seguramente un 30% más. Por lo tanto, podría alcanzar un piso de casi 35.000.000 de toneladas, y se debería sumar a ellas un 30%, como mínimo de avances en rendimientos en los próximos 20 años, lo que daría un piso de un poco más de 43.000.000 de toneladas de soja en esa hipótesis.

Los cálculos tendenciales brutos muestran una realidad diferente. El área sembrada de soja creció un 45,22% entre 1995 y 2005 en el AI del Eje de Capricornio. Ello equivale a un incremento anual acumulativo promedio del orden del 3,80%. Lo que representaría para 20 años un crecimiento del orden del 110,83% del área sembrada, es decir más del doble de lo previsto como mínimo en el párrafo anterior. Estableciendo un porcentaje de crecimiento anual del orden del 3,80% en el área sembrada la producción del área de influencia del Eje de Capricornio se incrementaría a 28,98 millones de t en 2007, 32,42 en 2010, 39,06 millones para 2015, 47,07 millones para 2020 y 56,72 millones de toneladas para 2025 (para estos cálculos se utilizó el rendimiento promedio de producción calculado para la década 1995-2005).

Para estar del lado de cálculos más conservadores nos inclinamos por el resultado de otro escenario más prudente y creíble, aunque no deja de ser un crecimiento importante. Si aplicamos una tasa de crecimiento del orden del 2,80% anual acumulativo, es decir un poco inferior al promedio de la década pasada, igualmente obtenemos un volumen de producción que más que duplica al actual y es más compatible con las consideraciones vertidas más arriba. Si igualmente se aplica un índice decreciente (3,80% hasta 2010; 3.30% hasta 2015; y 2.8% hasta 2025), tendremos un escenario similar, aunque con una desaceleración evidente de la producción a partir de 2015, en comparación con el cálculo de máxima anterior.

En síntesis, como lo muestran el cuadro C.5.1.1.y el gráfico G.5.1.1., en las dos proyecciones no tendenciales, la producción del área estudiada rondaría entre 56,72 y 46,74 millones de toneladas de soja hacia 2025, es decir más del doble de la producción del 2005. Asimismo, en el cuadro C.5.1.3., se detalla por Unidad Territorial del AI del Eje de Capricornio la proyección de mínima calculada para los años 2005/2025 de la producción de soja en el área de influencia del Eje de Capricornio.

Obviamente, este análisis considera que las inversiones en el complejo agroindustrial sojero sobre la capacidad instalada actual también serán consistentes con un escenario de incremento constante de la producción para los horizontes señalados.

TRIGO

Con el trigo en el área de influencia del Eje de Capricornio se da una situación similar a la de la soja. Este cultivo ha experimentado una evolución similar a la de la soja en la región analizada. Si bien el cultivo de la soja se incrementó más en el área de influencia estudiada que en el caso del maíz, en el caso del trigo el incremento ha sido considerablemente mayor y muy notorio para el futuro agrícola del área.

La producción triguera del AI del Eje de Capricornio creció de manera muy importante, en una década duplicó su área sembrada y más que triplicó la producción del grano. Las tasas de crecimiento anuales promedio calculadas para la década han sido del orden del 9,12% y del 23,03% para el área sembrada y para la producción de grano respectivamente. Respecto de las posibilidades de salto tecnológico, se puede acotar que el incremento de los rendimientos por hectárea en la década analizada han sido del orden del 30,91% en el área brasileña estudiada y del 33,30% en el AI del Eje de Capricornio, lo que indica que el cultivo tiene en el área un piso de alrededor de un 30% de incremento de la producción sin ocupar más hectáreas que las que ocupa, pudiendo estimarse, en forma similar que en el caso de la soja, en un 60% las posibilidades de expansión territorial del cultivo. Ello marca un piso de casi un 100% de incremento de la producción hacia 2025, es decir, unos 9.500.000 de toneladas.

A efectos de realizar la proyección de la producción al año 2025 se plantearon tres escenarios. El de máxima toma una tasa anual acumulativa del 8% para el área sembrada y se multiplica por la producción promedio de la década. Las previsiones de evolución hacia 2025, son muy importantes, inclusive, considerando el escenario de mínima que se calculó utilizando una tasa de crecimiento anual promedio del 4%. El escenario intermedio descendente considera la tasa anual de crecimiento del 8% hasta el 2010, luego el 6% hasta el 2015 y de allí hasta el 2025 se utiliza el 4%.

La proyección de máxima que parte de los un poco más de 5,5 millones de toneladas de la campaña 2005, prevé un crecimiento de hasta 7,57 toneladas para 2010, 11,13 para 2015, 16,35 para 2020 y 24,02 millones para 2025. Este escenario de máxima, del mismo modo que con lo comentado para la soja resulta excesivo si se tiene en cuenta los límites físicos de la expansión del mismo, y especialmente si se considera que sus respectivas fronteras agrícolas compiten entre sí.

Los datos calculados para los escenarios planteados se detallan en el cuadro C.5.1.2. y en el gráfico G.5.1.2, donde se calculan las producciones para la proyección de máxima ya indicada como la de mínima para un incremento anual medio y acumulativo del 4% anual, así como los resultados correspondientes a la ponderación descendente, (8% hasta 2010; 6% hasta 2015 y 4% hasta 2025). Visto los resultados se considera más factible la proyección de mínima con producciones en el área de influencia del Eje de Capricornio de alrededor de 12.000.000 de toneladas para el año 2025.

El cuadro C.5.1.4. que se incorpora más adelante nos permite constatar la proyección de la producción detalla por Unidad Territorial del área de influencia del Eje de Capricornio considerando el escenario de incremento mínimo calculado para los años 2005 – 2025.

Cuadro C.5.1.1.**PROYECCIONES DE PRODUCCIÓN DE SOJA EN EL AI DEL EJE DE CAPRICORNIO****-en millones de t-**

AÑOS	MÁXIMA *	MÍNIMA**	DESCENDENTE +
2010	32,42	30,88	31,95
2015	39,06	35,46	37,04
2020	47,07	40,71	41,91
2025	56,72	46,73	47,40

* 3,80% anual acumulativo;

** 2,80% anual acumulativo;

+ 3,80% hasta 2010; 3.30% hasta 2015; y 2.80% hasta 2025

Fuente: Elaboración propia sobre el cuadro de producción de soja en el AI del Eje de Capricornio de 1995 a 2005 del Capítulo 4.

Cuadro C.5.1.2.**PROYECCIONES DE PRODUCCIÓN DE TRIGO EN EL AI DEL EJE DE CAPRICORNIO****- en millones de t-**

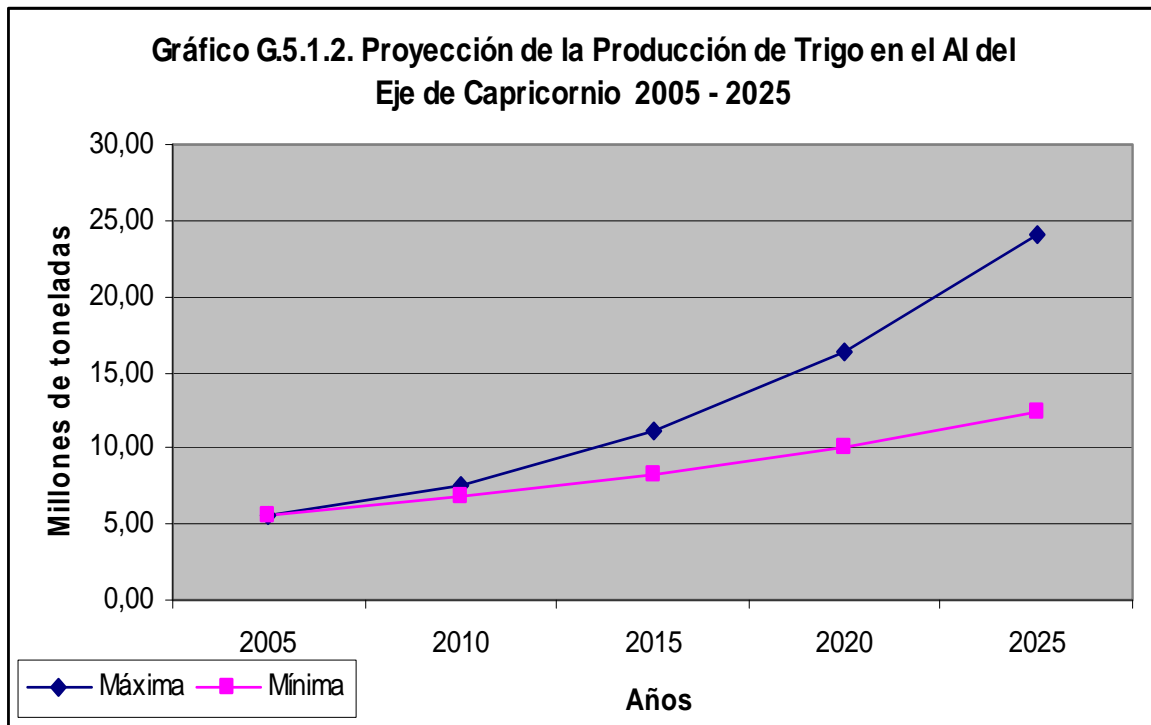
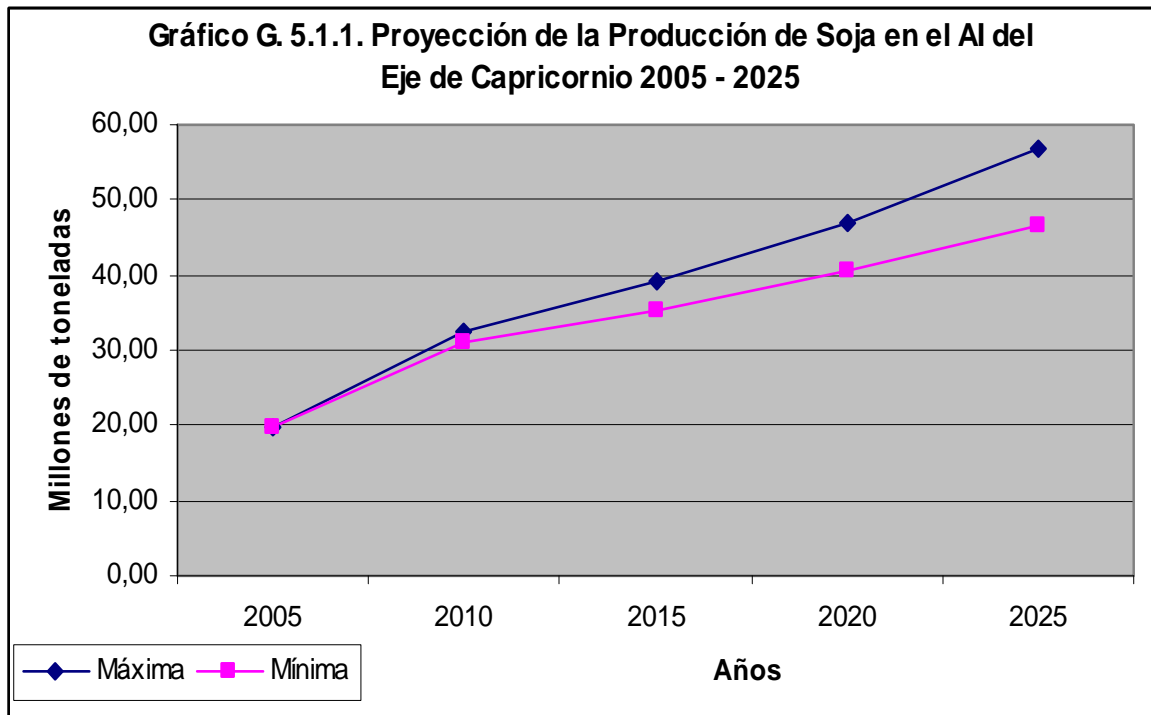
AÑOS	MÁXIMA*	MÍNIMA**	DESCENDENTE +
2010	7,57	6,85	7,57
2015	11,13	8,34	10,13
2020	16,35	10,14	12,33
2025	24,02	12,34	15,00

* 8% anual acumulativo;

** 4% anual acumulativo;

+ 8% hasta 2010; 6% hasta 2015 y 4% hasta 2025.

Fuente: Elaboración propia sobre el cuadro de producción de trigo en el AI del Eje de Capricornio de 1995 a 2005 del Capítulo 4.



Cuadro C.5.1.3. PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SOJA EN EL AI DEL EJE DE CAPRICORNIO - AÑOS 2005 - 2025

MÍNIMA 2,80% TASA CREC. ANUAL SOBRE ÁREA SEMBRADA Y RENDIMIENTO PROMEDIO DE LA DÉCADA ANTERIOR

PAIS	PROVINCIA/ ESTADO/ DEPARTAMENTO	Datos	PRODUCCIÓN DE SOJA				
			2005	2010	2015	2020	2025
ARGENTINA	Salta	t	733.748	1.128.024	1.295.042	1.486.790	1.706.928
	Santiago Estero	t	713.920	1.524.950	1.750.739	2.009.957	2.307.557
	Tucumán	t	578.238	627.739	720.683	827.389	949.895
	Formosa	t	41.339	33.206	38.123	43.768	50.248
	Misiones	t	287	7.082	8.130	9.334	10.716
	Chaco	t	878.385	1.606.581	1.844.455	2.117.550	2.431.080
	Corrientes	t	32.107	59.159	67.918	77.975	89.520
	Jujuy	t	10.258	12.208	14.015	16.090	18.473
	Catamarca	t	90.270	97.665	112.126	128.728	147.787
	La Rioja	t	0	0	0	0	0
	Total AI Eje Capric. Argentina	t	3.078.552	5.096.614	5.851.232	6.717.581	7.712.204
BOLIVIA	Tarija	t	21.809	17.664	20.280	23.282	26.729
	Total AI Eje Capric. Bolivia	t	21.809	17.664	20.280	23.282	26.729
BRASIL	Paraná	t	9.492.153	10.045.236	11.532.560	13.240.101	15.200.465
	Santa Catarina	t	607.413	857.642	984.626	1.130.413	1.297.785
	Río Grande do Sul	t	2.444.540	10.104.727	11.600.859	13.318.513	15.290.486
	Total AI Eje Capric. Brasil	t	12.544.106	21.007.605	24.118.046	27.689.027	31.788.736
PARAGUAY	Región Oriental	t	3.988.000	4.763.105	5.468.343	6.278.000	7.207.537
	Total AI Eje Capric. Paraguay	t	3.988.000	4.763.105	5.468.343	6.278.000	7.207.537
CHILE	Antofagasta	t	0	0	0	0	0
	Atacama	t	0	0	0	0	0
	Total AI Eje Capric. Chile	t	0	0	0	0	0
TOTAL	TOTAL	t	19.632.467	30.884.989	35.457.901	40.707.890	46.735.206

Fuente: Elaboración propia sobre el cuadro C.4.4.1. Producción de Soja en el AI del Eje de Capricornio 1995 – 2005 del Capítulo 4.

Se consideró para los cálculos el rendimiento promedio de la década anterior 2,106 t/ha. Por lo tanto, con ese promedio la producción de 2005 debería haber alcanzado a 26,90 Mt en vez de las 19,63 Mt registradas en ese año (justo el 2005 se registró el menor rendimiento de la década).

Cuadro C.5.1.4. PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE TRIGO EN EL AI DEL EJE DE CAPRICORNIO AÑOS 2005 – 2025
MINIMA 4% TASA CREC. ANUAL.

PAIS	PROVINCIA/ ESTADO/ DEPARTAMENTO	PRODUCCIÓN DE TRIGO					
		Datos	2005	2010	2015	2020	2025
ARGENTINA	Salta	t	139.450	169.662	206.420	251.142	305.552
	Santiago Estero	t	108.790	132.360	161.036	195.925	238.372
	Tucumán	t	252.750	307.509	374.132	455.188	553.806
	Formosa	t	1.880	2.287	2.783	3.386	4.119
	Misiones	t	0	0	0	0	0
	Chaco	t	16.200	19.710	23.980	29.175	35.496
	Corrientes	t	0	0	0	0	0
	Jujuy	t	6.000	7.300	8.881	10.806	13.147
	Catamarca	t	40.000	48.666	59.210	72.038	87.645
	La Rioja	t	0	0	0	0	0
	Total AI Eje Capric. Argentina	t	565.070	687.494	836.442	1.017.659	1.238.138
BOLIVIA	Tarija	t	3.133	3.812	4.638	5.643	6.866
	Total AI Eje Capricornio. Bolivia	t	3.133	3.812	4.638	5.643	6.866
BRASIL	Paraná	t	2.767.440	3.367.014	4.096.487	4.984.003	6.063.802
	Santa Catarina	t	106.514	129.591	157.667	191.826	233.385
	Río Grande do Sul	t	1.389.731	1.690.820	2.057.141	2.502.827	3.045.072
	Total AI Eje Capricornio Brasil	t	4.263.685	5.187.425	6.311.295	7.678.656	9.342.259
PARAGUAY	Región Oriental	t	800.000	973.322	1.184.195	1.440.755	1.752.899
	Total AI Eje Capric. Paraguay	t	800.000	973.322	1.184.195	1.440.755	1.752.899
CHILE	Antofagasta	t	0	0	0	0	0
	Atacama	t	0	0	0	0	0
	Total AI Eje Capric. Chile	t	0	0	0	0	0
TOTAL	TOTAL	t	5.631.888	6.852.053	8.336.571	10.142.713	12.340.161

Fuente: Elaboración propia sobre el cuadro C.4.4.1.4. Producción de Maíz en el AI del Eje de Capricornio 1995 - 2005.

En este caso se partió del rendimiento del año 2005 para calcular la proyección, debido a que si se usaba el promedio de la década anterior la producción del 2010 sería menor a la del 2005.

OTROS PRODUCTOS AGRÍCOLAS

El resto de los productos agrícolas de importancia en la región considerados en este análisis, (maíz, arroz, girasol y caña de azúcar), totalizaron una producción del orden de las 64.539.522 toneladas en el año 2005 en el área de influencia del Eje de Capricornio, apenas incrementándose (0,71% de variación) en relación con las 64.085.105 toneladas de producción del año 1995 para estos 4 cultivos. El estancamiento de la producción se debe principalmente a una caída significativa en el año 2005 de la producción de maíz (de 26,22 millones de toneladas en 2003 a 14,56 millones de toneladas en 2005).

Por lo tanto, para los otros tres productos agrícolas analizados de mediana y menor significación individual, frente a los cultivos que más han crecido (soja y trigo) la producción se ha incrementado de manera más modesta en la región, en el orden de 5,08% durante el período considerado (1995-2005) de punta a punta, lo que indica globalmente una tasa de crecimiento anual media y acumulativa del orden del 0,49% (sin considerar el maíz). En este grupo de productos, los cultivos se ordenan según su tasa crecimiento promedio anual de la siguiente forma: el girasol, el arroz, la caña de azúcar y el maíz, en ese orden (5,07%, 2,13%, 1,12% y -2,44% respectivamente).

Esta disparidad nos lleva en este caso a la consideración de los volúmenes máximos y mínimos de producción dentro del período para la proyección. De todos modos se han realizado proyecciones de máxima (3%) y de mínima (1,50%), superiores a la tasa de crecimiento de la década, pero dada la singularidad de la caída importante de la producción del maíz en el 2005 nos parece conveniente considerar esa tasa de crecimiento promedio anual de mínima para la proyección de los 4 productos. De acuerdo con estas proyecciones se prevé una producción del orden de las 69,53 M de t para 2010, 74,90 M para 2015, 80,69 M para 2020 y 86,93 millones de toneladas para 2025 considerando la hipótesis de mínima, ver el cuadro C.5.1.5. y el gráfico G.5.1 3.

En los cuadros C.5.1.7., C.5.1.8., C.5.1.9. y C.5.1.10., se detallan para cada Unidad Territorial del AI del Eje de Capricornio las proyecciones de mínima para las producciones de maíz, arroz, girasol y caña de azúcar, respectivamente, para los años 2005 al 2025.

Por último y, sintetizando la evolución y proyecciones de la producción agrícola del área de influencia del Eje de Capricornio, el cuadro C.5.1.6. y el gráfico G.5.1.4., muestran que según la previsión de máxima, (para este análisis poco probable), la producción agrícola total del área de influencia del Eje de Capricornio podría llegar a los 114,80 millones de toneladas en 2010, 136,93 millones en 2015, 163,96 millones en 2020 y a 197,30 millones de toneladas en 2025.

En cambio, la hipótesis de mínima, que nos parece un piso más razonable para el cálculo de la demanda de transporte en la región, estaría indicando la posibilidad de llegar a las 107,26 millones de toneladas en 2010, a 118,72 millones en 2015,

131,54 millones en 2020 y 146,01 millones en 2025. Lo que implicaría una virtual previsión de un 139% de incremento de la producción agrícola en el área analizada y su consiguiente impacto sobre la estructura de la circulación regional en el área de influencia del Eje de Capricornio.

Cuadro C.5.1.5.

PROYECCIONES DE OTROS PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN EL AI DEL EJE DE CAPRICORNIO

- en millones de t -

AÑOS	MÁXIMA	MÍNIMA
2010	74,81	69,53
2015	86,74	74,90
2020	100,54	80,69
2025	116,56	86,93

Los otros productos son: Arroz, maíz, caña de azúcar y girasol.
Fuente: Elaboración propia sobre los cuadros de producción de maíz, arroz, caña de azúcar y girasol de 1995 a 2005 del Capítulo 4.

Cuadro C.5.1.6.

PROYECCIONES DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA TOTAL CONSIDERADA EN EL EJE DE CAPRICORNIO*

- en millones de t -

AÑOS	MÁXIMA	MÍNIMA
2010	114,80	107,26
2015	136,93	118,72
2020	163,96	131,54
2025	197,30	146,01

Incluye a las producciones proyectadas de soja, trigo y de los otros 4 productos del cuadro anterior.

* No se consigna la proyección descendente, por ser similar a la mínima, y, por lo tanto redundante

Fuente: Elaboración propia

Cuadro C.5.1.7.**PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL EJE DE CAPRICORNIO – AÑOS 2005 - 2025**

PAIS	PROVINCIA/ ESTADO/ DEPARTAMENTO	PRODUCCIÓN DE MAÍZ					
		Datos	2005	2010	2015	2020	2025
ARGENTINA	Salta	t	120.000	129.274	139.265	150.028	161.623
	Santiago Estero	t	210.280	226.531	244.039	262.899	283.217
	Tucumán	t	189.360	203.994	219.760	236.744	255.040
	Formosa	t	61.800	66.576	71.721	77.264	83.236
	Misiones	t	8.242	8.879	9.565	10.304	11.101
	Chaco	t	221.280	238.381	256.804	276.651	298.032
	Corrientes	t	21.630	23.302	25.102	27.043	29.132
	Jujuy	t	15.500	16.698	17.988	19.379	20.876
	Catamarca	t	31.500	33.934	36.557	39.382	42.426
	La Rioja	t	0	0	0	0	0
	Total Al Eje Capric. Argentina	t	879.592	947.570	1.020.802	1.099.694	1.184.683
BOLIVIA	Tarija	t	98.861	106.502	114.733	123.600	133.152
	Total Al Eje Capric. Bolivia	t	98.861	106.502	114.733	123.600	133.152
BRASIL	Paraná	t	8.572.364	9.234.871	9.948.578	10.717.444	11.545.731
	Santa Catarina	t	2.695.211	2.903.508	3.127.902	3.369.639	3.630.058
	Río Grande do Sul	t	1.485.040	1.599.810	1.723.450	1.856.645	2.000.134
	Total Al Eje Capricor. Brasil	t	12.752.615	13.738.188	14.799.930	15.943.728	17.175.923
PARAGUAY	Región Oriental	t	830.000	894.146	963.249	1.037.693	1.117.890
	Total Al Eje Capric. Paraguay	t	830.000	894.146	963.249	1.037.693	1.117.890
CHILE	Antofagasta	t	0	0	0	0	0
	Atacama	t	0	0	0	0	0
	Total Al Eje Capricor. Chile	t	0	0	0	0	0
TOTAL	TOTAL	t	14.561.068	15.686.406	16.898.714	18.204.714	19.611.647

Fuente: Elaboración propia, proyección de mínima con una tasa de crecimiento promedio anual 1,50% sobre la producción de 2005 en cada unidad territorial.

Cuadro C.5.1.8.

PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ARROZ EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL EJE DE CAPRICORNIO AÑOS 2005 - 2025

PAIS	PROVINCIA/ ESTADO/ DEPARTAMENTO	PRODUCCIÓN DE ARROZ					
		Datos	2005	2010	2015	2020	2025
ARGENTINA	Salta	t	0	0	0	0	0
	Santiago Estero	t	0	0	0	0	0
	Tucumán	t	0	0	0	0	0
	Formosa	t	23.260	25.058	26.994	29.080	31.328
	Misiones	t	590	636	685	738	795
	Chaco	t	20.210	21.772	23.455	25.267	27.220
	Corrientes	t	429.543	462.740	498.502	537.028	578.532
	Jujuy	t	0	0	0	0	0
	Catamarca	t	0	0	0	0	0
	La Rioja	t	0	0	0	0	0
	Total Al Eje Capricornio Argentina	t	473.603	510.205	549.636	592.114	637.875
BOLIVIA	Tarija	t	476	513	553	595	641
	Total Al Eje Capric. Bolivia	t	476	513	553	595	641
BRASIL	Paraná	t	137.065	147.658	159.070	171.363	184.607
	Santa Catarina	t	1.055.613	1.137.195	1.225.082	1.319.761	1.421.758
	Río Grande do Sul	t	6.103.289	6.574.976	7.083.116	7.630.528	8.220.245
	Total Al Eje Capric. Brasil	t	7.295.967	7.859.829	8.467.268	9.121.652	9.826.610
PARAGUAY	Región Oriental	t	108.500	116.885	125.919	135.650	146.134
	Total Al Eje Capricornio Paraguay	t	108.500	116.885	125.919	135.650	146.134
CHILE	Antofagasta	t	0	0	0	0	0
	Atacama	t	0	0	0	0	0
	Total Al Eje Capric. Chile	t	0	0	0	0	0
TOTAL	TOTAL	t	7.878.546	8.487.432	9.143.374	9.850.011	10.611.259

Fuente: Elaboración propia, proyección de mínima con una tasa de crecimiento promedio anual 1,50%.

Cuadro C.5.1.9.**PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE GIRASOL EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL EJE DE CAPRICORNIO - AÑOS 2005 - 2025**

PAIS	PROVINCIA/ ESTADO/ DEPARTAMENTO	PRODUCCIÓN DE GIRASOL					
		Datos	2005	2010	2015	2020	2025
ARGENTINA	Salta	t	0	0	0	0	0
	Santiago Estero	t	22.090	23.797	25.636	27.618	29.752
	Tucumán	t	0	0	0	0	0
	Formosa	t	1.300	1.400	1.509	1.625	1.751
	Misiones	t	0	0	0	0	0
	Chaco	t	188.140	202.680	218.344	235.219	253.397
	Corrientes	t	0	0	0	0	0
	Jujuy	t	0	0	0	0	0
	Catamarca	t	0	0	0	0	0
	La Rioja	t	0	0	0	0	0
	Total Al Eje Capricornio Argentina	t	211.530	227.878	245.489	264.462	284.900
BOLIVIA	Tarija	t	0	0	0	0	0
	Total Al Eje Capric. Bolivia	t	0	0	0	0	0
BRASIL	Paraná	t	3.657	3.940	4.244	4.572	4.925
	Santa Catarina	t	0	0	0	0	0
	Río Grande do Sul	t	9.292	10.010	10.784	11.617	12.515
	Total Al Eje Capric. Brasil	t	12.949	13.950	15.028	16.189	17.440
PARAGUAY	Región Oriental	t	64.500	69.485	74.855	80.640	86.872
	Total Al Eje Capricornio Paraguay	t	64.500	69.485	74.855	80.640	86.872
CHILE	Antofagasta	t	0	0	0	0	0
	Atacama	t	0	0	0	0	0
	Total Al Eje Capric. Chile	t	0	0	0	0	0
TOTAL	TOTAL	t	288.979	311.312	335.372	361.291	389.213

Fuente: Elaboración propia, proyección de mínima con una tasa de crecimiento promedio anual 1,50%.

Cuadro C.5.1.10.**PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL EJE DE CAPRICORNIO - AÑOS 2005 2025**

PAIS	PROVINCIA/ ESTADO/ DEPARTAMENTO	PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR					
		Datos	2005	2010	2015	2020	2025
ARGENTINA	Salta	t	2.225.160	2.397.129	2.582.389	2.781.966	2.996.968
	Santiago Estero	t	0	0	0	0	0
	Tucumán	t	4.790	5.160	5.559	5.989	6.451
	Formosa	t	0	0	0	0	0
	Misiones	t	35.100	37.813	40.735	43.883	47.275
	Chaco	t	3.030	3.264	3.516	3.788	4.081
	Corrientes	t	990	1.067	1.149	1.238	1.333
	Jujuy	t	4.325.960	4.660.287	5.020.453	5.408.454	5.826.441
	Catamarca	t	0	0	0	0	0
	La Rioja	t	0	0	0	0	0
	Total Al Eje Capricornio Argentina	t	6.595.030	7.104.720	7.653.802	8.245.318	8.882.549
BOLIVIA	Tarija	t	0	0	0	0	0
	Total Al Eje Capric. Bolivia	t	0	0	0	0	0
BRASIL	Paraná	t	29.717.100	32.013.756	34.487.908	37.153.271	40.024.624
	Santa Catarina	t	601.869	648.384	698.494	752.476	810.630
	Río Grande do Sul	t	908.930	979.176	1.054.850	1.136.373	1.224.197
	Total Al Eje Capric. Brasil	t	31.227.899	33.641.316	36.241.251	39.042.120	42.059.452
PARAGUAY	Región Oriental	t	3.988.000	4.296.209	4.628.237	4.985.925	5.371.258
	Total Al Eje Capricornio Paraguay	t	3.988.000	4.296.209	4.628.237	4.985.925	5.371.258
CHILE	Antofagasta	t	0	0	0	0	0
	Atacama	t	0	0	0	0	0
	Total Al Eje Capric. Chile	t	0	0	0	0	0
TOTAL	TOTAL	t	41.810.929	45.042.245	48.523.290	52.273.364	56.313.258

Fuente: Elaboración propia, proyección de mínima con una tasa de crecimiento promedio anual del 1,50%.

5.1.2. OTRAS ACTIVIDADES REGIONALES Y SUS PERSPECTIVAS

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

Este análisis no tiene la posibilidad de desarrollar un análisis prospectivo de las distintas industrias que tienen su sede en las unidades político administrativas del Eje de Capricornio. Sin embargo, es evidente que las distintas subregiones en que se ha dividido el Eje (Litoral Atlántico Brasileño, RNE, RNO y Litoral Pacífico Chileno), nos permite distinguir zonas con una actividad industrial muy consolidada y diversificada y en las otras tres actividades más dependientes de sus producciones principales

Indudablemente los Estados brasileños de Paraná, Santa Catarina y Río Grande do Sul, que conforman la subregión denominada el Litoral Atlántico del Eje de Capricornio, constituyen la región más consolidada del AI del Eje de Capricornio e incorporan al mismo la segunda gran región económica más importante del Brasil (entre los 3 Estados citados alcanzaron el 18,21% del PIB de Brasil en el año 2004).

Por otro lado, la región del NEA y la región Oriental del Paraguay se pueden considerar como una región con una vinculación muy importante al Complejo Sojero y a la actividad agropecuaria, cuyo centro de gravedad se encuentra entre las ciudades de Santa Fe y Rosario, donde se procesa más del 90% de la producción argentina de soja. La región tiene una fuerte actividad (y potencialidad) industrial en rubros agroalimentarios.

Asimismo, la producción minera y petrolera son las actividades principales del NOA, conjuntamente con la producción automotriz de Tucumán que está muy vinculada con el complejo automotriz brasileño, con lo cual el nivel de intercambio intersectorial en el MERCOSUR es considerable y seguramente se verá favorecido por toda la actividad que propenda al desarrollo de la integración física en el Eje de Capricornio.

Por último, la producción minera (cobre y molibdeno) y la industria pesquera son las actividades principales en el Litoral Pacífico Chileno en Antofagasta y Atacama y la actividad que genera mayores montos de exportación en todo el Eje de Capricornio. La actividad minera ha gozado en los últimos años de una suba importantísima de los precios del mineral por lo tanto, se han generando inversiones externas en los proyectos mineros importantes en la región que movilizarán mayores cargas y exportaciones y por lo tanto se devengarán mayores recursos debido a las regalías mineras. Se esperan entonces mayores inversiones en infraestructura en la región.

Desde el año 2003 a esta parte la industria muestra una vigorosa recuperación, previéndose la posibilidad de que la misma se mantenga por lo menos hasta fines de la presente década.

PETRÓLEO

Del análisis de la producción en el área de influencia del Eje de Capricornio se constata que las regiones productoras de petróleo y gas natural en el Eje han obtenido tasas de crecimiento anuales promedio importantes (ver cuadros C.4.3.5 y 4.3.6 del capítulo 4 de este estudio). Por ejemplo, la producción de petróleo y gas natural del Departamento de Tarija en Bolivia ha pasado de un volumen de producción en el año 1999 de 8.468 m³ de petróleo y de 672.929 miles de m³ de gas natural a 1.275.767 m³ de petróleo y 8.616.857 miles de m³ de gas natural en el año 2005. Es casi seguro que no se repetirán estas tasas de crecimiento, sin embargo los contratos de provisión de gas natural que ha firmado el gobierno de Bolivia con el gobierno de Argentina hacen prever que por lo menos se deberá duplicar la producción de gas natural en el mediano plazo.

En el cuadro siguiente se destaca la evolución de las reservas probadas de petróleo y Gas Natural en las regiones que componen el Eje de Capricornio

CUADRO C.5.1.11.
RESERVAS DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL DE LAS UNIDADES TERRITORIALES QUE COMPONEN EL EJE DE CAPRICORNIO

PAIS	Unidades	2001	2002	2003	2004	2005
Total Salta	Petróleo m3	28.270.000	24.556.900	18.575.000	10.169.000	8.208.000
Total Salta	Gas Miles de m3	161.644.830	129.385.000	124.422.000	95.825.000	74.651.000
Total Formosa	Petróleo m3	810.150	629.000	619.000	957000	769.000
Total Formosa	Gas Miles de m3	0	0	0	0	0
Total Al E Capr. Arg.	Petróleo m3	29.080.150	25.185.900	19.194.000	11.126.000	8.977.000
Total Al E Capr. Arg.	Gas Miles de m3	161.644.830	129.385.000	124.422.000	95.825.000	74.651.000
Total Argentina	Petróleo m3	457.673.660	448.425.400	425.213.000	393.972.000	346.634.100
Total Argentina	Gas Miles de m3	763.526.300	663.523.000	612.495.460	541.856.000	455.624.700
Total Tarija	Petróleo m3	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Total Tarija	Gas Miles de m3	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Total Bolivia	Petróleo m3	70.119.000	75.843.000	76.638.000	73.458.000	73.935.000
Total Bolivia	Gas Miles de m3	6.794.400.000	7.643.700.000	8.209.900.000	7.926.800.000	7.643.700.000
Total Paraná	Petróleo m3	10.990.209	10.496.226	9.840.033	7.000.524	4.996.050
Total Paraná	Gas Miles de m3	68.291	33.679	61.320	26.280	14.610
Total Brasil	Petróleo m3	2.065.831.145	2.079.053.313	2.145.534.393	2.348.176.694	2.565.033.523
Total Brasil	Gas Miles de m3	222.731.143	244.547.447	245.340.062	326.084.138	306.394.900

Fuente: www.indec.gov.ar; www.anp.gov.br; www.ine.gov.bo.

Se evidencia en el cuadro anterior que la mayor parte de las reservas del área estudiada han disminuido o están disminuyendo y salvo la situación del Brasil lo mismo sucede con las reservas totales de los países. Esta situación nos enfrenta con el posible agotamiento de un recurso no renovable. Sin embargo los avances

tecnológicos en la industria y mayores inversiones en exploración podrían mitigar estos inconvenientes.

TURISMO

La actividad turística se ha ido convirtiendo en los últimos años en una de las actividades económicas más dinámica y expansiva de la región estudiada. En el caso del AI del Eje de Capricornio argentino la actividad tradicionalmente ha sido muy fuerte en las provincias de Misiones y Salta. Por otro lado, el turismo en los estados brasileños de Paraná, Santa Catarina y Río Grande do Sul ha logrado un desarrollo muy importante ya consolidado. En la región Chilena y Boliviana del área de influencia del Eje de Capricornio se destaca principalmente el crecimiento del turismo ecológico en la región, este es un circuito que comparten ambos países y el desarrollo de esta actividad en conjunto colabora en generar mejores políticas reales de integración.

5.1.3. TENDENCIAS ESPERADAS EN RELACIÓN CON SUBESPACIOS Y PRODUCTOS QUE SE PRODUCEN EN EL AI DEL EJE DE CAPRICORNIO

Toda el área de influencia del Eje de Capricornio y particularmente el área más vinculada al polo agroindustrial sojero presentan una enorme potencialidad para los escenarios de largo plazo. El importante desarrollo de la industria aceitera argentina en la región sur colindante con el NEA impulsará a la región agrícola del área estudiada a recibir mayores inversiones en nuevas áreas de sembradíos, particularmente se espera se incorporen a la producción grandes áreas productivas en zonas donde será necesario implementar riego. Esta actividad y la finalización de la pavimentación de la ruta N° 81 entre Formosa y Salta generarán un cambio importante en la región en el mediano plazo. Grandes extensiones que hoy son improproductivas se incorporarán a la producción agropecuaria.

Si bien el Eje de Capricornio se piensa preferentemente como una vinculación internacional este –oeste funciona también como el articulador del corredor norte – sur entre los movimientos comerciales de los centros de consumo brasileros, paraguayos y bolivianos con los centros principales de consumo argentinos y uruguayos. Donde se destacan la vía fluvial de la Hidrovía Paraguay - Paraná y las rutas nacionales N° 34, 9, 11 y 12 de la Argentina. Estas vías facilitan la accesibilidad y la concentración del comercio hacia los centros de consumo y la mejora de las mismas ayudará a reducir los costos de transporte de los productos que se intercambian actualmente y de aquellos que encontrarán su demanda en el futuro.

En la región argentina del Eje de Capricornio es sumamente importante la reactivación del tren Belgrano Cargas, dado que facilitaría la expansión del cultivo de los cereales en las provincias de Chaco, Formosa, Santiago del Estero, Tucumán y Salta. Esta línea férrea cubre 7.000 km de vías que bajan desde el norte argentino

hasta el puerto de Rosario. En 2003 no llegó a transportar 1.000.000 toneladas, pero con el importante incremento del cultivo en dichas áreas la reactivación de este ferrocarril argentino tiene un creciente valor estratégico abaratando el transporte y de esa manera compensa las mayores distancias a los centros de transformación y posibles menores rendimientos.

La reactivación de este ramal será también muy importante para la integración física con Bolivia ya que se vincula en los pasos de frontera de Salvador Mazza – Pocitos y en La Quiaca – Villazón con el ferrocarril boliviano, (con las empresas Ferroviaria Oriental y Ferroviaria Andina, respectivamente). A su vez, mediante este tren el área de influencia del Eje de Capricornio se vincula, a través de los puertos de Formosa y Barranqueras, con la Hidrovía Paraguay – Paraná agregando otra vía de transporte más económica para las cargas graneleras de la región y permitiendo la vinculación fluvial con el Paraguay, Bolivia y el centro de Brasil.

Otro cultivo tradicional como el maíz, tiene excelentes posibilidades de recuperar posiciones y transformarse en una segunda rueda del avance agrícola. Ello sin descontar las amplias posibilidades de agregación de valor a través de eslabonamientos productivos industriales. La aprobación del uso de maíz RR por parte de la Secretaría de Agricultura argentina nos señala la próxima explosión de este cultivo.

Otras actividades ganan terreno silenciosa pero vigorosamente en el área de influencia del Eje de Capricornio, por ejemplo las exportaciones de frutas frescas.

PERSPECTIVAS DE LA PRODUCCIÓN MINERA

La producción de cobre en las Segunda y Tercera Regiones de Chile sigue siendo sostenida por el incremento de la demanda y del precio del mineral. Si bien las minas chilenas y argentinas están en una virtual situación de funcionamiento a pleno de su capacidad productiva, se prevén grandes inversiones en el sector.

PRODUCCIÓN DE MINERALES EN EL AI CHILENA DEL EJE DE CAPRICORNIO PARA LOS AÑOS 1999, 2000, 2001, 2002 Y 2005 EN TONELADAS

PAÍS	UNIDAD TERRITORIAL	Unidades	1999	2000	2001	2002	2005
CHILE	Antofagasta	Cobre (t)	2.410.757	2.332.961	2.348.452	2.360.973	2.901.951
		Molibdeno (t)	14.194	13.905	15.218	12.878	26.825
	Atacama	Cobre (t)	452.592	407.637	429.044	412.949	432.924
		Molibdeno (t)	2.059	2.259	1.575	1.258	1.248
	Subtotal Eje Capr. Chile	Cobre (t)	2.863.349	2.740.598	2.777.496	2.773.922	3.334.875
	Subtotal Eje Capr. Chile	Molibdeno (t)	16.253	16.164	16.793	14.136	28.073

Producción Total de Chile	Cobre (t)	4.421.785	4.646.335	4.766.062	4.619.787	5.330.414
Producción Total de Chile	Molibdeno (t)	27.270	33.639	33.492	29.467	47.885

Por ejemplo el Grupo Luksic en Antofagasta invertirá por 3.000 millones de dólares para el período 2007/2011 (EFE, 12/04/07). Ello permitiría a la mina Minerals, pasar de una capacidad de 460.000 toneladas, a 800.000 toneladas de cobre en el plazo citado.

Las condiciones externas son muy favorables para el continuo desarrollo del cluster cuprífero en el área de influencia del Eje de Capricornio (principalmente en la Segunda Región de Chile, así como en las provincias del NOA argentinas), ya que en el mercado mundial continua la creciente demanda de este mineral.

EL ESCENARIO INTERNACIONAL

La demanda de China de petróleo, cobre y soja (tres de los productos más importantes del área estudiada) ha aumentado a tasas de crecimiento anual promedio exorbitantes en los últimos años (de 24,40%, 18,40% y 20,50%, respectivamente, entre los años 1997 y 2004 para los dos primeros casos y entre 2001 a 2004 para la soja). China ha demandado bienes externos durante el año 2005 por un monto de US\$ 660,10 miles de millones de Dólares. (Revista de la CEPAL 90 Diciembre 2006).

Los países del Eje de Capricornio, pueden proveerle además de petróleo, soja y cobre, lácteos, carnes, vinos, cueros y productos forestales. Las exportaciones desde Brasil hacia China alcanzaron los 8.399 M de Dólares durante el año 2006, desde la Argentina se exportaron bienes por un valor de 3.192,65 M de Dólares para el año 2005. Asimismo, se exportaron bienes a China por 20,69 M de Dólares desde Bolivia y por 4.481,40 M de Dólares desde Chile, todos para el mismo año 2005. Mientras que desde Paraguay se han exportado durante el mismo 2005 bienes por un valor de 5,66 millones de Dólares a Taiwán.

EL AVANCE EN LA CONFORMACIÓN DE CLUSTERS AGROINDUSTRIALES

La economía del campo y de sus servicios vinculados en su continuo crecimiento ha generado el proceso de conformación de clusters agroindustriales. Un cluster es una agrupación de agentes económicos que participan en forma directa (cadena productiva) o indirecta (industrias conexas) en la creación de productos finales. Al interior de los clusters se dan procesos de división del trabajo y especialización. Las relaciones entre empresas productoras, proveedoras, comercializadoras, proveedoras de servicios, etc., conforman alianzas estratégicas ente los actores del cluster. El resultado de esto es el aumento de la eficiencia de las empresas y a la eficiencia de cada empresa se suma la eficiencia del propio cluster generando un círculo virtuoso que incrementa la competitividad de la actividad y por ende incrementa sus condiciones de obtener mercados.

Es evidente que en el Eje de Capricornio, las distintas regiones nacionales productoras de soja no están en condiciones de paridad en la conformación de

clusters. Sin embargo, la mayor parte de las asociaciones de productores regionales tratan de incorporar las ventajas del desarrollo de esta particular asociación económica tomando el ejemplo de su aplicación en las regiones sojeras argentinas y brasileñas. Actualmente el complejo sojero en estas últimas regiones muestra evidencias propias de aquellos que están en su fase de maduración, mostrando encadenamientos hacia atrás, hacia delante y hacia los lados. En las fases agrícolas y de procesamiento industrial, se observan encadenamientos hacia atrás, tales como la demanda de maquinaria, herbicidas y semillas oleaginosas. Estas vinculaciones han facilitado el desarrollo de la industria nacional de equipamiento, biotecnología e insumos. A su vez, se ha desarrollado una relación intrínseca entre los sectores primario e industrial, en la cual los segundos le brindan financiamiento para insumos y asistencia técnica a los primeros, asegurándose con ello un abastecimiento de productos para el procesamiento.

Otro cluster emergente es el maderero-celulósico. La industria del papel está en un proceso de crecimiento en la región con grandes proyectos en marcha.

Otro sector productivo que podría desarrollarse rápidamente en los próximos años, considerando la creciente demanda y particularmente debido al aumento de los precios del petróleo, es el de los biocombustibles. En principio, tanto el *biodiésel* a partir de la soja, como el *etanol* a partir de la caña de azúcar son dos productos que verán incrementada su producción. La región tiene superficies de tierra disponible para incrementar la producción de estos cultivos. A su vez es de conocimiento público el desarrollo de grandes proyectos para los dos tipos de biocombustibles en el área de influencia del Eje de Capricornio.

5.2. PERSPECTIVAS DE LOS FLUJOS COMERCIALES DEL AI DEL EJE DE CAPRICORNIO

Durante el año 2005, el conjunto de Unidades Territoriales que conforman el área de influencia del Eje de Capricornio efectuaron exportaciones por un valor de 45.421,10 Millones de Dólares. Este monto representa el 22,56% del total de las exportaciones para ese año desde los cinco países que aportan superficie al área de influencia del Eje de Capricornio y que alcanzaron un total de 201.300,65 Millones de Dólares.

De acuerdo con el cuadro C.5.2.1., de la página 145, se constata que las exportaciones desde el área de influencia argentina del Eje alcanzaron a 3.328,50 millones de Dólares en 2005, y este monto ha representado el 8,30% del total de las exportaciones argentinas y el 7,33% del total de las exportaciones desde el AI del Eje de Capricornio.

Por su lado, las exportaciones del Departamento de Tarija (el área boliviana que se incorpora como parte del Eje) alcanzaron el 33,64% del total de las exportaciones bolivianas y el 2,08% del total de las exportaciones del Eje de Capricornio.

Asimismo, las exportaciones desde el área de influencia brasileña del Eje representaron el 22,03% del total de las exportaciones brasileñas y el 57,38% del total de las exportaciones desde el AI del Eje de Capricornio.

Las exportaciones desde el área analizada del Paraguay coinciden plenamente con la totalidad de las exportaciones paraguayas y representan el 3,72% del total de las exportaciones del AI del Eje de Capricornio.

Por último, las exportaciones desde el área chilena del Eje representaron el 34,90% del total de las exportaciones chilenas del año 2005 y el 29,50% del total de las exportaciones del Eje de Capricornio.

En el cuadro C.5.2.1., se verifica también, que las exportaciones totales desde el área de influencia del Eje de Capricornio se dividen en un 33,39% de productos primarios exportados durante el año 2005, un 21,03% de manufacturas de origen agropecuario (MOA), un 37,45% de manufacturas de origen industrial (MOI) y un 8,13% correspondiente al sector energético.

Del análisis del cuadro citado anteriormente se constata para el caso de las exportaciones desde el área analizada argentina, que las provincias de Catamarca, Salta y Tucumán concentran un 65,67% de las exportaciones del área analizada argentina y un 4,81% de las exportaciones totales del AI del Eje de Capricornio.

La provincia de Catamarca, es la que mayor valor de exportaciones ha alcanzado desde el área analizada argentina, concentró en 2005 el 25,12% de las exportaciones totales desde el área de influencia argentina del Eje y el 1,84% del total de las exportaciones desde el Eje de Capricornio.

Analizando las exportaciones desde el área argentina del Eje de Capricornio según su estructura, se verifica que en primer lugar se ubican los productos primarios, con el 49,91% de las exportaciones argentinas desde el eje, en segundo lugar las manufacturas de origen Agropecuario (MOA) con el 19,96%, le siguen las manufacturas de origen industrial (MOI) con el 17,03% y por último la energía representa el 13,07% de las exportaciones de esta región argentina. .

Los granos, los derivados del petróleo, el gas natural y el cobre constituyen los rubros más importantes en la estructura de las exportaciones argentinas desde el área estudiada en los últimos años.

Si se compara la estructura de las exportaciones desde el área de influencia argentina con las resultantes del Eje de Capricornio se constata que, pese a no representar un peso demasiado importante del total exportado (8,30%), se asemejan bastante con la estructura de las exportaciones citadas, ya que en las exportaciones totales desde el AI del Eje el primer lugar lo ocupan las exportaciones de productos primarios con el 46,39% del total, en segundo lugar se ubican las manufacturas de

origen industrial (MOI) con el 41,77%, posteriormente le siguen en tercer lugar las MOA con el 7,92%.

Las provincias exportadoras de energía son Salta y Formosa, entre ambas totalizan el 100% de las exportaciones de este sector.

Desde el punto de vista de la estructura de las exportaciones del área boliviana incluida en el Eje de Capricornio figura en primer lugar las exportaciones del sector energético, (principalmente gas a través de los gasoductos a Brasil y a la Argentina), con el 87,71% sobre el total de las exportaciones bolivianas consideradas. Muy distanciadas les siguen las MOI con el 11,82% de las exportaciones y luego las MOA y los Productos Primarios con muy poco peso.

En las exportaciones desde el área de influencia brasileña del Eje el mayor peso de las exportaciones en monto recae en el Estado de Río Grande do Sul seguido muy de cerca por el Estado de Paraná, entre ambos aportan el 78,57% del total de las exportaciones desde el área brasileña analizada para el año 2005. Desde el Estado de Santa Catarina se completan las exportaciones desde esta región con el 21,43% restante.

En relación con la estructura de las mismas, sobresalen las exportaciones de MOI con un 58,58% del total, posteriormente se ubican los productos primarios con el 32,18%, luego se ubican las MOA con un 8,19% del total exportado desde esta región. En el sector energético la región no registra exportaciones.

En el análisis del cuadro C.5.2.1 de la estructura de las exportaciones paraguayas se constata que en las mismas el peso de las exportaciones de productos primarios en el año 2005 alcanzó a un 54,47%, las manufacturas de origen agropecuario (MOI) representan un 27,43%, las MOA el 18,10% y en este caso también, **el Paraguay es un neto importador de combustibles y petróleo**, sin embargo si bien no se incluye en las estadísticas de sus exportaciones el Paraguay exportó durante el año 2005 energía eléctrica por un valor de 195 millones de Dólares desde Yaciretá a la Argentina.

En cuanto a las exportaciones desde el área de influencia chilena del Eje de Capricornio se destaca que con relación a la estructura de las exportaciones se reconocen bastante con la estructura de las exportaciones totales del país. Es decir que en primer lugar se encuentran las exportaciones de productos primarios con el 77,24%, luego lo siguen las manufacturas de origen industrial (MOI) con el 19,13% del total, posteriormente le siguen las exportaciones de manufacturas de origen agropecuario (MOA), con el 3,34% y tampoco en este caso existen exportaciones desde el sector energético.

Las previsiones para las exportaciones desde el AI del Eje de Capricornio en general son importantes. Desde todos los países que incorporan superficie al Eje de Capricornio se ha logrado un crecimiento manifiesto de sus exportaciones,

provocado en gran medida por el fuerte impulso de la producción de cobre y soja en la región, (las exportaciones del complejo soja han crecido, por ejemplo, un 23,70% en valor en Brasil entre 2003 y 2004).

Las exportaciones de los países del MERCOSUR en valor han crecido en 2005 alrededor de un 21% con respecto de 2004 (ver cuadro 5.2.3), y el crecimiento ha sido constante en el último lustro, inclusive durante el año 2002, (año de la crisis argentina). Asimismo, las exportaciones entre los países del MERCOSUR han crecido en el mismo período en forma importante (un 13,20% entre 2004 y 2005).

En síntesis, se estima en un 20% el crecimiento del valor de las exportaciones desde el Al del Eje de Capricornio para 2006.

Se prevé asimismo, por tendencias estructurales que en los próximos años las exportaciones de la región crecerán más velozmente que las del conjunto de las exportaciones de cada uno de los países, seguramente en una proporción más moderada que las de los años 2005 y 2006.

En términos de los volúmenes exportados desde al área de influencia del Eje de Capricornio, el cuadro C.5.2.2. adjunto en la página 146, aporta la información recopilada al respecto.

Se adjuntan cinco cuadros, (C.5.2.4 al C.5.2.8) que nos permiten constatar la evolución de los 10 productos exportados más importantes de cada uno de los países que conforman el Eje de Capricornio desde el año 1995 al 2005.

Se verifica que entre los 10 productos más importantes exportados por los países que aportan territorio al Eje de Capricornio, los productos más importantes son generalmente coincidentes con la producción más importante de cada una de las regiones (el caso del cobre chileno y del gas boliviano son los más evidentes).

A su vez es importante destacar que en el caso argentino el producto que lidera las exportaciones (Tortas y Harinas de semillas de soja) ha incrementado su peso en las exportaciones pasando de un 5,70% sobre las exportaciones del año 1995 a un 9,70% del total de las exportaciones argentinas en el año 2005.

Esto se acentúa en el caso de las exportaciones bolivianas ya que el producto líder, el gas natural, ha pasado de representar el 7,80% de las exportaciones totales en valor en 1995 a corresponder al 35,20% del total de las exportaciones bolivianas en Dólares para el año 2005.

En el caso de las exportaciones brasileñas, el producto líder (mineral de hierro) se ha mantenido en un porcentaje bastante similar, aunque siempre creciendo, del 5,50% en 1995 al 6,20% en 2005 siempre del total de las exportaciones en valor.

Mientras que para las exportaciones chilenas, el producto líder (cobre refinado), también se ha mantenido en un porcentaje bastante similar durante la década pasando de un 25,80% para 1995 a un 26,30% del total de las exportaciones en valor del año 2005. Esta situación sucede pese a que las exportaciones totales de Chile en monto desde 1995 a 2005 han aumentado a una tasa de crecimiento promedio anual de 9,47%.

Por último, en el caso de las exportaciones paraguayas, el producto líder (soya) en primer lugar ha desplazado al producto líder de 1995 (el algodón en rama) y además ha variado entre el 19,10% en el año 1995 a el 31,30% del total de las exportaciones en valor del año 2005.

CUADRO C.5.2.1. ESTRUCTURA DE LAS EXPORTACIONES DESDE EL AI DEL EJE DE CAPRICORNIO En millones de US\$ corrientes

PAÍS	PROVINCIA ESTADO REGIÓN DEPARTAM.	MONTO FOB MM US\$	ESTRUCTURA EXPORTACIONES AÑO 2005				DESTINO									
			PROD. PRIMARIA	MOA	MOI	ENERGIA	MERCOSUR				BOL	EEUU	U. E.	RESTO DE AMÉRICA	OTROS	ASIA
							ARG	BRAS	PY	CH						
ARGENTINA	Salta	791,00	238,00	64,00	69,00	420,00	0,00	87,01	S/D	S/D	S/D	197,75	174,02	166,11	71,19	94,92
	Misiones	382,00	76,00	190,00	116,00	0,00	0,00	99,32	9,13	8,02	0,80	99,32	103,14	22,92	12,61	26,74
	Santiago Estero	107,00	84,00	1,00	22,00	0,00	0,00	2,14	S/D	S/D	S/D	24,61	44,94	22,47	7,49	5,35
	Tucumán	559,00	226,00	125,00	207,00	0,00	0,00	117,39	5,59	2,80	3,24	95,03	190,06	72,67	16,32	55,90
	Catamarca	836,00	772,00	15,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Formosa	26,00	6,00	3,00	1,00	15,00	0,00	2,34	S/D	S/D	S/D	6,24	2,08	10,66	2,86	1,82
	Chaco	147,00	99,00	41,00	8,00	0,00	0,00	19,11	S/D	S/D	S/D	11,76	29,40	4,41	26,46	55,86
	Corrientes	100,50	65,00	26,36	9,77	0,00	0,00	31,40	1,10	1,53	0,43	17,12	17,21	16,45	13,49	1,79
	Jujuy	205,00	94,00	76,00	35,00	0,00	0,00	32,60	22,96	8,82	2,05	20,91	75,85	0,00	41,82	0,00
	La Rioja	175,00	1,00	123,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Subtotal	3.328,50	1.661,37	664,36	566,77	435,00	0,00	391,30	38,78	57,11	6,53	472,74	636,70	315,69	192,24	242,38
	Total Argentina	40.106,20	7.876,00	13.162,00	11.939,00	7.129,00	0,00	6.328,00	509,00	862,00	377,00	4.540,02	6.764,00	8.811,33	4.171,04	7.772,58
BOLIVIA	Tarija	945,31	0,34	4,12	111,73	829,12	115,99	713,05	S/D	S/D	0,00	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
	Subtotal	945,31	0,34	4,12	111,73	829,12	115,99	713,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total Bolivia	2.810,36	520,63	633,41	358,30	1.298,02	265,86	1.033,09	20,23	1,41	0,00	392,61	165,25	536,78	111,57	245,63
BRASIL	Paraná	10.022,67	3.297,49	993,48	5.597,65	0,00	730,65	0,00	149,34	66,15	0,00	1.346,04	3.118,05	1.083,45	2.105,76	1.423,22
	Santa Catarina	5.584,13	1.845,46	145,75	3.590,84	0,00	307,13	0,00	69,24	138,49	27,36	1.356,38	1.306,69	308,24	1.493,20	577,40
	Río Grande do	10.453,68	3.243,19	995,76	6.078,12	0,00	1.065,23	0,00	203,85	S/D	S/D	1.903,62	1.921,39	1.174,99	2.554,88	1.629,73
	Subtotal	26.060,47	8.386,14	2.134,98	15.266,61	853,14	2.103,01	0,00	422,43	204,64	27,36	4.606,04	6.346,12	2.566,69	6.153,84	3.630,35
	Total Brasil	118.308,27	33.220,96	17.793,56	59.355,26	7.938,48	9.914,23	0,00	958,30	851,82	579,71	22.466,74	26.489,22	13.451,65	25.045,86	18.550,74
PARAGUAY	Subtotal	1.687,82	919,36	305,50	462,97	0,00	107,35	325,58	0,00	480,02	25,82	51,48	181,44	110,21	281,53	124,39
	Total Paraguay	1.687,82	919,36	305,50	462,97	0,00	107,35	325,58	0,00	480,02	25,82	51,48	181,44	110,21	281,53	124,39
CHILE	Antofagasta	11.485,70	10.222,27	370,99	892,44	0,00	114,86	344,57	0,00	0,00	0,00	1.412,74	4.020,00	195,26	229,71	5.168,57
	Atacama	1.913,30	126,47	116,14	1.670,69	0,00	0,00	52,81	0,00	0,00	0,00	130,49	484,64	86,29	59,50	1.099,57
	Subtotal	13.399,00	10.348,74	487,13	2.563,13	0,00	114,86	397,38	0,00	0,00	0,00	1.543,23	4.504,63	281,55	289,22	6.268,14
	TOTAL Chile	38.388,00	24.683,48	10.441,54	3.262,98	0,00	625,72	1.731,30	42,23	0,00	211,13	6.249,57	9.005,82	5.132,48	1.405,00	13.984,75
TOTAL	TOTAL AIECAP	45.421,10	21.315,95	3.596,09	18.971,21	2.117,26	2.441,20	1.827,31	461,20	741,76	59,71	6.673,49	11.668,89	3.274,14	6.916,82	10.265,26
	TOTAL PAÍSES	201.300,65	67.220,43	42.336,01	75.378,51	16.365,50	10.913,16	9.417,97	1.529,76	2.195,24	1.193,67	33.700,41	42.605,74	28.042,45	31.015,01	40.678,08

Fuentes: www.indec.gov.ar; www.ine.gov.bo; www.desenvolvimento.gov.br; www.bcp.gov.py y www.aduanas.cl.

Cuadro C.5.2.2.

EXPORTACIONES DESDE EL AI DEL EJE DE CAPRICORNIO en Toneladas

PAIS	UNIDAD TERRITORIAL	EXPORTACIONES Toneladas	%/exportaciones del AI del Eje de Capricornio	%/exportaciones del AI Eje de Capricornio por País
ARGENTINA (año 2005)	Salta	2.328.200,76	3,09	2,27
	Misiones	789.355,46	1,05	0,77
	Santiago del Estero	838.336,70	1,11	0,82
	Tucumán	1.311.454,08	1,74	1,28
	Corrientes	357.372,46	0,47	0,35
	Formosa	103.241,76	0,14	0,10
	Chaco	854.218,05	1,13	0,83
	Jujuy	573.985,38	0,76	0,56
	Catamarca	740.551,47	0,98	0,72
	La Rioja	79.843,17	0,11	0,08
	Total AI E Capr. Argentina	7.976.559,27	10,57	7,76
ARGENTINA TOTAL	102.772.083,00	20,91	20,91	
BOLIVIA (año 2005)	Tarija	11.840.342,54	15,69	100,00
	Total AI E Capr. Bolivia	11.840.342,54	15,69	68,88
	BOLIVIA TOTAL	17.190.976,22	3,50	100,00
BRASIL (Año 2005)	Paraná	17.586.234,49	23,30	55,94
	Santa Catarina	4.700.718,05	6,23	14,95
	Río Grande do Sul	9.147.953,00	12,12	29,10
	Total AI E Capr. Brasil	31.434.905,54	41,66	9,79
	BRASIL TOTAL	321.102.960,00	65,32	100,00
PARAGUAY (Año 2005)	Paraguay	5.510.621,00	7,30	100,00
	Total AI E Capr. Paraguay	5.510.621,00	7,30	100,00
	PARAGUAY TOTAL	5.510.621,00	1,29	100,00
CHILE (Año 2005)	Antofagasta	13.455.000,02	17,83	42,80
	Atacama	5.245.752,20	6,95	16,69
	Total AI E Capr. Chile	18.700.752,22	24,78	41,56
	CHILE TOTAL*	45.000.000,07	9,15	100,00
TOTALES	TOTAL AI EJE DE CAPRICORNIO	75.463.180,57	15,35	100,00
	TOTAL 5 PAISES	491.576.640,29	100	100,00

Fuentes: www.indec.gov.ar, www.ine.gov.bo; www.desenvolvimento.gov.br; www.bcp.gov.py e www.ine.cl.

El dato de las exportaciones totales en toneladas de Chile se tomó de la publicación del diario Pyme Chileno www.diariopyme.cl mientras que la de Antofagasta se calculó en porcentaje de valor sobre el valor de Chile y referido luego a toneladas. Los datos de Atacama se obtuvieron del Boletín Regional de Exportaciones Diciembre 2006 del INE de Chile.

Para calcular el volumen de las exportaciones desde las provincias argentinas se tomaron los % de las exportaciones en t sobre las toneladas totales de las exportaciones argentinas (2006) y se los aplicó sobre el volumen total exportado en el 2005 para calcular el valor en toneladas de cada provincia.

CUADRO C.5.2.3. EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DEL MERCOSUR

En miles de US\$ y porcentajes

	Año 1990	Año 1995	Año 2000	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Año 2004	Año 2005
Total de las exportaciones (1)	46.403	70.129	85.692	89.078	89.500	106.674	134.196	162.512
Porcentaje crecimiento anual	-0,3	13,3	12,3	4,0	0,5	19,2	25,8	21,1
Exportaciones al Mercosur (2)	4.127	14.199	17.710	15.298	10.197	12.709	17.319	21.406
Porcentaje crecimiento anual	7,6	17,8	16,8	-13,6	-33,3	24,6	36,3	23,6
Porcentaje de Exportaciones dentro del Mercosur (2/1)	8,9	20,2	20,7	17,2	11,4	11,9	12,9	13,2

Fuente: CEPAL

CUADRO C.5.2.4. ARGENTINA LOS 10 PRODUCTOS PRINCIPALES EXPORTADOS

En porcentajes y en millones de US\$ FOB

ARGENTINA PRODUCTOS	Año 1995	Año 2000	Año 2002	Año 2003	Año 2004	Año 2005
1. Tortas y Harinas de semillas	en% 5,7	8,8	10,4	11,2	10,7	9,7
	MM US\$ 1.194,9	2.318,0	2.667,6	3.353,0	3.699,5	3.820,4
2. Productos de derivados de Petróleos	en% 0,0	4,7	6,7	7,3	7,7	6,9
	MM US\$ 0,0	1.238,0	1.718,5	2.185,5	2.662,3	2.717,6
3. Petróleos Crudos	en% 7,6	10,7	8,7	7,7	6,5	6,2
	MM US\$ 1.593,1	2.818,4	2.231,5	2.305,2	2.247,4	2.441,9
4. Soya	en% 2,6	3,0	4,4	6,2	5,0	5,7
	MM US\$ 545,0	790,2	1.128,6	1.856,1	1.728,7	2.245,0
5. Aceite de Soya	en% 4,5	3,6	5,3	7,0	6,8	5,6
	MM US\$ 943,3	948,3	1.359,4	2.095,6	2.351,1	2.205,6
6. Maíz sin moler	en% 3,3	3,9	3,6	4,1	3,5	3,4
	MM US\$ 691,8	1.027,3	923,4	1.227,4	1.210,1	1.339,1
7. Trigo sin moler	en% 4,8	4,6	4,3	3,1	4,0	3,2
	MM US\$ 1.006,2	1.211,7	1.102,9	928,1	1.383,0	1.260,3
8. Gas natural	en% 0,0	0,0	2,5	2,9	3,4	3,1
	MM US\$ 0,0	0,0	641,2	868,2	1.175,5	1.220,9
9. Carne de Ganado	en% 3,3	0,0	0,0	0,0	2,4	2,9
	MM US\$ 691,8	0,0	0,0	0,0	829,8	1.142,2
10. Mineral y concentrados de Cobre	en% 0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
	MM US\$ 0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.142,2
TOTAL DE LOS 10 PRODUCTOS EN %	31,8	39,3	45,9	49,5	50,0	49,6
TOTAL DE LOS 10 PRODUCTOS EN MM US\$	6.666,0	10.351,8	11.773,2	14.819,2	17.287,4	19.535,2
MONTO TOTAL DE LAS EXPORTACIONES	20.962,3	26.340,4	25.649,7	29.937,8	34.574,7	39.385,4

Fuente: CEPAL Estadísticas Económicas 2006

CUADRO C.5.2.5. BOLIVIA LOS 10 PRODUCTOS PRINCIPALES EXPORTADOS

En porcentajes y en millones US\$ FOB

BOLIVIA		Año	Año	Año	Año	Año	Año
PRODUCTOS		1995	2000	2002	2003	2004	2005
1. Gas natural	en%	7,8	8,6	19,5	23,3	27,7	35,2
	MM US\$	92,1	126,8	267,4	390,6	624,4	984,6
2. Petróleo Crudo	en%	4,1	0,0	4,5	5,7	7,6	11,1
	MM US\$	48,4	0,0	61,7	95,6	171,3	310,5
3. Tortas y Harinas de semillas oleag.	en%	3,3	10,1	15,4	13,1	11,8	7,5
	MM US\$	39,0	149,0	211,2	219,6	266,0	209,8
4. Mineral de Zinc	en%	12,8	11,6	8,2	7,4	6,7	7,1
	MM US\$	151,2	171,1	112,5	124,1	151,0	198,6
5. Aceite de Soya	en%	0,0	4,8	6,5	6,8	5,6	4,0
	MM US\$	0,0	70,8	89,1	114,0	126,2	111,9
6. Estaño y sus aleaciones	en%	9,5	4,5	3,5	3,5	5,1	3,6
	MM US\$	112,2	66,4	48,0	58,7	115,0	100,7
7. Minerales y concentrados argentíferos	%	4,9	4,4	4,6	4,3	4,0	3,2
	MM US\$	57,9	64,9	63,1	72,1	90,2	89,5
8. Oro en bruto y semielaborado	en%	11,1	6,0	6,5	4,3	4,0	3,2
	MM US\$	131,1	88,5	89,1	72,1	90,2	89,5
9. Nueces del Brasil	en%	0,0	0,0	2,0	2,2	2,4	2,6
	MM US\$	0,0	0,0	27,4	36,9	54,1	72,7
10. Artículos de Joyería	en%	7,6	3,1	4,2	3,2	2,8	2,4
	MM US\$	89,8	45,7	57,6	53,6	63,1	67,1
TOTAL DE LOS 10 PRODUCTOS EN %		61,1	53,1	74,9	73,8	77,7	79,9
TOTAL DE LOS 10 PRODUCTOS EN MM US\$		721,7	783,2	1.027,3	1.237,3	1.751,5	2.235,0
MONTO TOTAL		1.181,2	1.474,9	1.371,5	1.676,5	2.254,2	2.797,3

Fuente: CEPAL Estadísticas Económicas 2006

CUADRO C.5.2.6. BRASIL LOS 10 PRODUCTOS PRINCIPALES EXPORTADOS

En porcentajes y en millones de US\$ FOB

BRASIL		Año	Año	Año	Año	Año	Año
PRODUCTOS		1995	2000	2002	2003	2004	2005
1. Mineral de Hierro	en%	5,5	5,5	5,1	4,7	4,9	6,2
	MM US\$	2.557,7	3.029,6	3.078,4	3.434,9	4.727,2	7.338,7
2. Soya	en%	0,0	4,0	5,0	5,9	5,6	4,5
	MM US\$	0,0	2.203,4	3.018,0	4.311,9	5.402,5	5.326,5
3. Productos derivados de Petróleo	en%	0,0	0,0	3,6	3,8	3,3	4,1
	MM US\$	0,0	0,0	2.173,0	2.777,1	3.183,6	4.853,0
4. Vehículos automotores	en%	0,0	3,2	3,3	3,6	3,5	3,7
	MM US\$	0,0	1.762,7	1.991,9	2.631,0	3.376,6	4.379,5
5. Petróleos crudos	en%	0,0	0,0	2,8	2,9	2,6	3,5
	MM US\$	0,0	0,0	1.690,1	2.119,4	2.508,3	4.142,8
6. Aves de corral muertas y limpias	en%	0,0	0,0	2,4	2,5	2,8	3,0
	MM US\$	0,0	0,0	1.448,6	1.827,1	2.701,2	3.551,0

7. Aeronaves más pesados que el aire en%	0,0	6,3	4,5	2,7	3,4	2,7
MM US\$	0,0	3.470,3	2.716,2	1.973,2	3.280,1	3.195,9
8. Tortas y Harinas de semillas oleag. en%	4,4	3,0	3,6	3,6	3,4	2,7
MM US\$	2.046,2	1.652,5	2.173,0	2.631,0	3.280,1	3.195,9
9. Otros equipos de telecomunicac. en%	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3
MM US\$	0,0	0,0	1.388,3	0,0	0,0	2.722,4
10. Café verde o tostado en%	4,2	2,8	0,0	0,0	0,0	2,1
MM US\$	1.953,2	1.542,4	0,0	0,0	0,0	2.485,7
TOTAL DE LOS 10 PRODUCTOS EN %	14,1	24,8	32,6	29,7	29,5	34,8
TOTAL DE LOS 10 PRODUCTOS EN MM US\$	6.557,1	13.660,9	19.677,5	21.705,5	28.459,6	41.191,4
MONTO TOTAL	46.504,1	55.084,4	60.360,4	73.082,4	96.473,2	118.366,0

Fuente: CEPAL Estadísticas Económicas 2006

CUADRO C.5.2.7. CHILE LOS 10 PRODUCTOS PRINCIPALES EXPORTADOS

En porcentajes y en millones de US\$ FOB

CHILE		Año	Año	Año	Año	Año	Año
PRODUCTOS		1995	2000	2002	2003	2004	2005
1. Cobre refinado en%	25,8	25,6	24,6	22,3	27,1	26,3	
MM US\$	4.102,4	4.662,8	4.286,0	4.477,0	8.372,4	10.150,5	
2. Mineral y concentrados de Cobre en%	12,1	13,1	10,0	12,0	16,0	15,7	
MM US\$	1.924,0	2.386,1	1.742,3	2.409,2	4.943,1	6.059,4	
3. Minerales de Titanio, Vanadio, etc. en%	2,3	0,0	0,0	0,0	3,9	7,3	
MM US\$	365,7	0,0	0,0	0,0	1.204,9	2.817,4	
4. Pescado fresco, refrigerado o congelado en%	4,5	6,5	6,9	7,0	5,4	5,1	
MM US\$	715,5	1.183,9	1.202,2	1.405,3	1.668,3	1.968,4	
5. Cobre blister y demás cobre sin refinar %	3,2	1,6	1,5	1,9	3,0	3,0	
MM US\$	508,8	291,4	261,3	381,4	926,8	1.157,9	
6. Pulpa de madera al sulfato blanqueada %	6,8	5,2	3,9	3,7	3,5	2,7	
MM US\$	1.081,3	947,1	679,5	742,8	1.081,3	1.042,1	
7. Vinos de uva, mostos de uvas apagados en%	0,0	3,2	3,5	3,3	2,7	2,3	
MM US\$	0,0	582,9	609,8	662,5	834,1	887,7	
8. Productos derivados de Petróleo en%	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	2,0	
MM US\$	0,0	0,0	0,0	401,5	0,0	771,9	
9. Tablas aserradas longitudinalmente en%	1,5	1,7	2,2	2,1	2,0	1,8	
MM US\$	238,5	309,6	383,3	421,6	617,9	694,7	
10. Uvas frescas en%	2,2	2,9	3,1	3,5	1,9	1,7	
MM US\$	349,8	528,2	540,1	702,7	587,0	656,1	
TOTAL DE LOS 10 PRODUCTOS EN %	58,4	59,8	55,7	57,8	65,5	67,9	
TOTAL DE LOS 10 PRODUCTOS EN MM US\$	9.286,1	10.892,1	9.704,4	11.604,1	20.235,8	26.206,1	
MONTO TOTAL en MM US\$	15.900,9	18.214,2	17.422,6	20.076,3	30.894,4	38.595,2	

Fuente: CEPAL Estadísticas Económicas 2006

CUADRO C.5.2.8. PARAGUAY LOS 10 PRODUCTOS PRINCIPALES EXPORTADOS

En porcentajes y en millones de US\$ FOB

PARAGUAY		Año 1995	Año 2000	Año 2002	Año 2003	Año 2004	Año 2005
PRODUCTOS							
1. Soya	en%	19,1	32,8	35,8	41,6	35,6	31,3
	MM US\$	175,6	285,7	340,3	516,5	579,0	566,7
2. Carne de Ganado	en%	5,2	8,1	7,5	4,8	9,7	16,0
	MM US\$	47,8	70,5	71,3	59,6	157,8	289,7
3. Tortas y Harinas de Semillas	en%	4,4	8,8	12,7	10,4	10,8	7,6
	MM US\$	40,4	76,6	120,7	129,1	175,7	137,6
4. Cueros de otros bovinos	en%	3,9	2,8	4,3	0,0	3,3	7,2
	MM US\$	35,9	24,4	40,9	0,0	53,7	130,4
5. Algodón en rama	en%	29,2	9,0	3,8	4,7	7,7	4,4
	MM US\$	268,4	78,4	36,1	58,4	125,2	79,7
6. Aceite de Soya	en%	6,3	3,6	7,5	6,7	6,8	4,2
	MM US\$	57,9	31,4	71,3	83,2	110,6	76,0
7. Trigo en grano	en%	0,0	0,0	0,0	2,2	2,3	3,9
	MM US\$	0,0	0,0	0,0	27,3	37,4	70,6
8. Maíz sin moler	en%	2,4	2,5	2,8	5,1	2,1	2,4
	MM US\$	22,1	21,8	26,6	63,3	34,2	43,5
9. Tablas cepilladas	en%	3,0	3,5	3,4	2,5	2,2	2,1
	MM US\$	27,6	30,5	32,3	31,0	35,8	38,0
10. Semillas, nueces y almendras	en%	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,6
	MM US\$	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	29,0
TOTAL DE LOS 10 PRODUCTOS EN %		73,5	71,1	77,8	78,0	82,0	80,7
TOTAL DE LOS 10 PRODUCTOS EN MM US\$		675,7	619,2	739,6	968,4	1.333,7	1.461,2
MONTO TOTAL en MM US\$		919,3	870,9	950,6	1.241,5	1.626,5	1.810,7

Fuente: CEPAL Estadísticas Económicas 2006

5.3. PROYECCIONES DEL COMERCIO EXTERIOR.

La evolución reciente del comercio exterior de los países que incorporan superficie al Eje de Capricornio muestra un dinamismo considerable, tanto si se lo mide en términos de valor, como de volumen físico.

Esto fue especialmente visible durante el último lustro, (entre 2001 y 2005), donde el valor de las exportaciones se incrementó más de un 92,34% y la tasa de crecimiento anual promedio para esta período (4 años) se calcula en un 17,76% (ver el Cuadro C.5.3.1., el monto alcanzado por la suma de las exportaciones de los países que integran el Eje de Capricornio para el año 2001 ascendió a 104.657 Millones de Dólares).

La evolución de las importaciones, en cambio ha sido más errática y ha sido muy vulnerable a las variaciones de los tipos de cambio y a las crisis recesivas. Las importaciones en monto a los países del Eje de Capricornio variaron un 35,57% entre

2001 y 2005 con una tasa de crecimiento anual promedio del 7,90%, (ver el Cuadro C.5.3.1., El monto de la suma de las importaciones de los países que forman el Eje de Capricornio para el año 2001 ascendió a 96.028 Millones de Dólares). En los valores de las importaciones se nota la crisis económica del 2002 con una baja a 74.893 Millones de US\$ en ese año.

No obstante es importante señalar que el importante crecimiento del valor de las exportaciones desde los países del Eje de Capricornio, no ha sido acompañado de la misma manera con el ritmo de crecimiento del volumen físico de las exportaciones. El importante incremento del valor de las exportaciones en los últimos dos años (2004 y 2005), obedece más a la evolución de los precios de los *commodities* que a su evolución física. Esta situación se hace aún más evidente en el año 2006 donde las exportaciones en monto han aumentado significativamente y el volumen físico de las mismas no ha alcanzado ese crecimiento, (la suma de las exportaciones de los cinco países ha alcanzado a 245.578 Millones de US\$, mientras que las importaciones alcanzaron a 167.934 Millones de US\$ para el mismo período). Por ejemplo las exportaciones de Bolivia en valor crecieron un 50,27% en relación con los valores de 2005 (llegaron a 4.223,30 millones de US\$), mientras que sus exportaciones en volumen crecieron un 7,05% (llegaron a 18,403 miles de toneladas) en relación con los volúmenes exportados en el año 2005.

Todos estos elementos de juicio nos permiten ajustar el cálculo de proyección de las exportaciones del área de influencia del Eje de Capricornio, hasta 2025, en términos de valor como lo muestra el cuadro C.5.3.2.

Para proyectar el valor de las exportaciones se parte de la base del supuesto de que entre 2005 y 2010 estas crecerían en el ámbito de los países del Eje de Capricornio a razón de un 6% anual, mientras que para el período 2010-2025 lo harían a razón de un 3% anual acumulativo. Esto con el antecedente de que la tasa de crecimiento promedio anual para las exportaciones en valor en el período 2001 – 2005 alcanzó un 17,76% y en función de que, como ya se ha comentado, las exportaciones desde el Al del Eje de Capricornio presentan su mayor peso en los productos que lideran las exportaciones de los países en cuestión (cobre, soja, gas natural y derivados de petróleo). Por esta razón, y pese a las tasas de crecimiento actuales, en el caso de las exportaciones desde el área de influencia del Eje de Capricornio se consideró que en los primeros cinco años crecería a una tasa de crecimiento promedio anual del 5,50% hasta el 2010 y desde ese año hasta el 2025 una tasa del 3,50% considerando la diferencia de dinamismo entre las distintas regiones y las posibilidades de expansión de las actividades económicas que posee la región.

Para el caso del cálculo de proyección de las exportaciones desde el Eje de Capricornio para el período 2005-2025, en términos de volumen físico de las mismas, se procedió de manera similar, es decir con un supuesto parecido, pero con un ritmo más moderado, ya que esa es la tendencia que se observa en los últimos años, como se señaló más arriba: un mayor crecimiento del valor de las exportaciones, en función

de la evolución de los precios de los productos más destacados del comercio exterior y una cierta tendencia a la desaceleración del volumen físico. Con estos elementos de juicio se estimó en un aumento más moderado de las exportaciones medidas en volumen. Para el total exportado en volumen hasta el 2010 de los países se utilizó una tasa de crecimiento anual del orden del 1,50%, mientras que para el volumen exportado desde el AI del Eje se tomó un crecimiento pequeño del porcentaje sobre el total en volumen de las exportaciones de los países hasta el 2010 (del 15,35% al 15,80%) y a partir de ese año y hasta el año 2025 se utilizó una tasa promedio anual de crecimiento del 1,00% para ambos cálculos. Ver cuadro 5.3.3.

A través del uso de estos criterios se obtuvieron los siguientes valores: en términos de valor, las exportaciones desde el área de influencia del Eje de Capricornio superarán en el 2010 los 59.364 millones de Dólares, se situarían en torno a los 70.505 millones de Dólares en 2015, los 83.738 millones de Dólares en 2020 y en alrededor de los 99.455 millones de la misma moneda hacia 2025. Es decir que el área podría experimentar según este cálculo, un crecimiento del orden del 119% en un horizonte de 20 años.

En términos de volumen físico de las exportaciones, la evolución sería bastante más moderada. En el ámbito del área del Eje de Capricornio, las exportaciones alcanzaron un poco más de las 75 millones de toneladas en 2005, a 86,67 millones de toneladas en 2010, 90,14 millones de t en 2015, 97,10 millones de t en 2020 y 104,61 millones de toneladas en 2025. Es decir que, en términos de volumen físico es de esperar que el AI del Eje de Capricornio incremente entre 2005 y 2025, sus exportaciones en volumen algo más de un 38,62%, aunque si continua al ritmo actual la expansión física de la producción de soja este volumen de exportación podría aumentar aún más.

Cuadro C.5.3.1.
EVOLUCION DEL COMERCIO EXTERIOR DE LOS PAÍSES DEL EJE DE
CAPRICORNIO AÑOS 2001 - 2005

Balanza Comercial Países del Eje Capr.	AÑO	A Exportaciones		B Importaciones		Saldo A - B
		US\$ MM	Variac. %	US\$ MM	Variac. %	
ARGENTINA		26.543		20.320		6.223
BOLIVIA		1.285		1.708		-423
BRASIL		58.223		55.572		2.651
CHILE		17.616		16.439		1.177
PARAGUAY		990		1.989		-999
TOTAL	2001	104.657		96.028		8.629
ARGENTINA		25.651	-3,36	8.990	-18,71	16.661
BOLIVIA		1.299	1,11	1.775	3,92	-476
BRASIL		60.362	3,67	47.237	-15,00	13.125
CHILE		17.420	-1,11	15.471	-5,89	1.949
PARAGUAY		951	-3,94	1.510	-24,08	-559
TOTAL	2002	105.683	0,98	74.983	-21,92	30.700
ARGENTINA		29.939	16,72	13.851	1,85	16.088
BOLIVIA		1.598	23,02	1.616	-1,68	-18
BRASIL		73.084	21,08	48.291	18,68	24.793
CHILE		20.091	15,33	17.378	18,86	2.713
PARAGUAY		1.242	30,60	1.865	3,25	-623
TOTAL	2003	125.954	19,18	83.001	10,69	42.953
ARGENTINA		34.576	15,49	22.445	-21,79	12.130
BOLIVIA		2.265	41,74	1.874	-11,47	391
BRASIL		96.475	32,01	62.805	66,39	33.670
CHILE		30.894	53,77	22.361	-3	8.533
PARAGUAY		1.627	31,00	2.656	-11,68	-1.029
TOTAL	2004	165.837	31,66	112.141	35,11	53.695
ARGENTINA		40.106	16,00	28.689	-55,76	11.418
BOLIVIA		2.810	24,06	2.334	22,65	476
BRASIL		118.308	22,63	73.548	51,42	44.760
CHILE		38.388	24,26	22.363	-23,57	16.025
PARAGUAY		1.688	3,75	3.251	-35,82	-1.563
TOTAL	2005	201.300	21,38	130.185	16,09	71.116

Fuentes: elaboración propia sobre datos de www.indec.gov.ar; www.ine.gov.bo; www.dgeec.gov.py; www.desenvolvimento.gov.br y www.ine.cl.

Cuadro C.5.3.2.
PROYECCION 2005-2025 DE LAS EXPORTACIONES DEL AI CAP

Millones de dólares

AÑOS	5 Países	AI Eje Capr.	%
2005	201.300	45.421	22,56
2010	296.386	59.364	22,04
2015	312.292	70.505	22,58
2020	362.032	87.738	23,13
2025	419.694	99.455	23,70

Fuente: Elaboración propia

Cuadro C.5.3.3.
PROYECCION 2005-2025 DE LAS EXPORTACIONES DEL AI CAPR

Volúmenes en Miles de Toneladas

AÑO	5 Países	AI Eje Capric.
2005	491.577	75.463
2010	529.568	86.672
2015	570.495	90.138
2020	614.585	97.104
2025	662.083	104.609

Fuente: Elaboración propia

5.4. LA DEMANDA DE TRANSPORTE: ASIGNACIÓN DE CARGAS AL EJE DE CAPRICORNIO

Para realizar el análisis de la demanda de transporte derivada de las cargas exportables del área de influencia del Eje de Capricornio en el año 2005 se parte de las cargas exportadas en toneladas del cuadro 5.2.2 (**EXPORTACIONES DESDE EL AI DEL EJE DE CAPRICORNIO en Toneladas**) de la página 146) y por otro lado se constatan las cargas en toneladas que se movieron desde los principales puertos en el área (Cuadro 5.4.2) y los datos que se obtuvieron sobre el volumen de carga que se han movido en los pasos fronterizos compartidos por los países en el área de influencia del Eje de Capricornio (Cuadro 5.4.3).

En estos cuadros se constata la importancia de la carga marítima de la mayoría de las exportaciones del AI del Eje de Capricornio. Por ejemplo la carga terrestre de las exportaciones de Chile se constata en el siguiente cuadro.

Cuadro C. 5.4.1
MOVIMIENTOS DE CARGAS TERRESTRES DE CHILE AÑOS 2005 Y 2006

NACIONAL	2005 t	Porcentaje Participación	2006 t	Porcentaje Participación	Variación %
INGRESO CARGAS	6.171.744	69,48	6.399.963	68,76	3,70
SALIDA CARGAS	2.710.563	30,52	2.908.037	31,24	7,29
MOVIMIENTO CARGAS	8.882.307	100,00	9.308.000	100,00	4,79

Fuente: Estadísticas Diciembre 2006 Servicio Nacional de Aduanas Gobierno de Chile, www.aduanas.cl

Comparado con el volumen total exportado por Chile en el año 2005 en toneladas, el total de cargas salidas por modo de transporte terrestre alcanza al 13,71% de las exportaciones en volumen.

Del cuadro C. 5.4.2, de la página siguiente, que contiene la descripción de los movimientos (entradas y salidas) de los puertos principales del área de influencia del Eje de Capricornio para los años 2001 al 2006 y la totalidad de los movimientos portuarios de los países que conforman el Eje de Capricornio en los mismos años, se constata que:

- El porcentaje de la carga movida en los principales puertos del AI del Eje en relación con el total de carga movida en los principales puertos de los países varía alrededor del 12%, con un salto al 28,22% en el año 2004.
- Para el caso de los puertos argentinos del área de influencia del Eje (son puertos fluviales) la relación con el total de carga movida en los principales puertos del país varía entre un 0,85% a un 1,10% en el último año que hay datos completos (2004). Se hace notar que parte de esta carga es de cabotaje y no todo de exportación.

- En cuanto a los puertos brasileños del área de influencia del Eje (son puertos marítimos importantes) la relación con el total de carga movida en los principales puertos del país varía entre un 12,29% a un 14,76%.
- Para los puertos chileno del área analizada el porcentaje en relación con el total de carga movida en los principales puertos del país varía entre un 10,81% a un 12,23%
- En los casos de los puertos paraguayos y bolivianos los datos corresponden a todos los puertos sobre los que se obtuvo información, por lo tanto alcanzan al 100% del total relevado.

Cuadro C.5.4.2

MOVIMIENTOS PORTUARIOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL EJE DE CAPRICORNIO AÑOS 2001 2006

En Toneladas

PAÍS PUERTO	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1. Puerto de Formosa (Fsa)	115.909	110.000	179.874	56.392	nd	nd
2. Puerto de Barranqueras (Ch)	584.395	450.136	530.550	1.011.197	nd	nd
3. Puerto de Corrientes (Ctes)	nd	nd	34.686	36.926	nd	nd
Subtotal Pertos Al Argentina	700.304	560.136	745.110	1.104.515	nd	nd
ARGENTINA TOTAL M. Ptos	70.281.785	66.190.635	72.167.151	100.842.725	101.495.405	134.758.125
4. Paranagua (PR)	28.800.489	27.859.879	28.836.541	21.481.189	29.273.819	32.563.179
5. Río Grande (RGdS)	16.534.268	16.284.510	21.496.290	22.363.974	22.470.009	22.539.334
6. Sao Francisco Sul (SC)	13.975.627	15.023.855	15.926.139	16.034.663	16.435.485	17.118.181
7. Porto Alegre (RGdS)	10.305.472	9.191.750	11.957.677	9.385.879	9.573.596	12.275.415
8. Itajai (SC)	2.870.890	3.800.256	3.889.936	5.439.324	6.544.872	6.928.464
9. Imbituba (SC)	1.049.023	1.117.544	1.085.582	1.354.606	1.557.796	1.472.872
Subtotal Puertos Al Brasil	73.535.769	73.277.794	83.192.165	76.059.635	85.855.577	92.897.445
BRASIL TOTAL M. Ptos	505.710.534	502.829.440	556.451.162	618.796.354	645.557.740	629.176.682
10. Mejillones	1.491.875	1.631.684	1.773.055	3.084.715	3.103.169	3.383.682
11. Antofagasta	3.778.461	4.266.162	3.812.049	2.998.440	2.645.512	3.341.271
12. Caleta Coloso	1.627.650	1.469.914	2.064.117	2.430.292	2.916.119	2.864.856
13. Tocopilla	2.045.327	2.395.583	2.023.350	2.415.926	2.676.615	2.838.204
Subtotal Puertos Al Chile	8.943.313	9.763.343	9.672.571	10.929.373	11.341.415	12.428.013
CHILE TOTAL M. Puertos	78.300.398	79.856.987	86.067.204	91.452.517	104.922.251	103.122.918
14. Puerto Aguirre	549.206	251.068	620.223	625.432	nd	nd
BOLIVIA	549.206	251.068	620.223	625.432	nd	nd
15. Asunción	nd	nd	nd	128.588	nd	nd
16. Encarnación	nd	nd	nd	110.755	nd	nd
17. Puerto Villeta	nd	nd	nd	12.152	nd	nd
PARAGUAY TOTAL M. Ptos	nd	nd	nd	251.495	nd	nd
Suma Mov. Ptos del Eje	83.728.592	83.852.341	94.230.069	88.970.450	97.196.992	105.325.458
Suma Mov. Ptos de los Países	654.841.923	649.128.130	715.305.740	811.968.523	851.975.396	867.057.725

Fuente: Perfil Marítimo de la CEPAL, www.eclac.org y para los puertos del Paraguay Anuario Estadístico 2005 de la DGEEC, www.dgeec.gov.py
Los datos para los Ptos Argentinos se tomaron de la hoja web de la Dirección Nacional de Puertos del Ministerio de Planificación argentino y la CEPAL (Barranqueras 2004).

Cuadro C. 5.4.3**DETALLE DE LOS VOLUMENES DE EXPORTACIONES EN LOS PASOS DE FRONTERA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL EJE DE CAPRICORNIO**

País	AÑO	A Exportaciones		B Importaciones	
		t	%	t	%
ARGENTINA	2006				
TOTAL GRAL		99.145.894	100,00	25.907.238	100,00
1. Catamarca		569	0,001	4.611	0,018
Tinogasta		569	0,001	4.611	0,018
2. Chaco		38.678	0,04	874	0,003
Barranqueras		38.678	0,04	874	0,003
3. Corrientes		774.739	0,78	884.384	3,41
Corrientes		20.216	0,020	415	0,002
Goya		1.576	0,002	550	0,002
Paso de los Libres		639.318	0,645	868.818	3,354
Santo Tomé		113.629	0,115	14.601	0,056
4. Formosa		172.413	0,17	499.380	1,93
Clorinda		164.217	0,166	499.380	1,928
Formosa		8.196	0,008	0	0,000
5. Jujuy		809.142	0,82	46.922	0,18
Jujuy		684.153	0,690	27.368	0,106
La Quiaca		124.989	0,126	19.554	0,075
6. La Rioja		36.348	0,04	57.441	0,22
7. Misiones		1.035.260	1,04	199.004	0,77
Bernardo Irigoyen		148.684	0,150	58.569	0,226
Iguazú		631.430	0,637	100.060	0,386
Oberá		60.360	0,061	29	0,000
Posadas		35.118	0,035	15.313	0,059
San Javier		159.668	0,161	25.033	0,097
8. Salta		708.797	0,71	1.832.371	7,07
Orán		19.383	0,020	51.293	0,198
Pocitos		499.486	0,504	1.745.288	6,737
Salta		189.928	0,192	35.790	0,138
9. Tucumán		175.484	0,18	26.365	0,10
SUMA AL ARG. EJE DE CAPRICORNIO		3.751.430	3,78	3.551.352	13,71

Fuente: Anuario Comercio Exterior 2006 www.indec.gov.ar.

Del cuadro anterior se constata que de los valores totales registrados en volumen por la Argentina para sus exportaciones e importaciones del año 2006 sólo el 3,78% y el 13,71%, respectivamente, se registran en las Aduanas de los Pasos Fronterizos ubicados en el área de influencia del Eje de Capricornio. A su vez, es importante señalar que gran parte de estos movimientos de cargas no corresponden a producción exportable del área estudiada o a cargas que se dirijan

al área, principalmente los volúmenes de aquellos pasos donde se vinculan con centros de consumo importantes (por ejemplo: Paso de Los Libres, Jujuy, Pocitos, Clorinda y Santo Tomé). Ahora es obvio que estas cargas son de todas maneras flujos de transporte para la infraestructura del AI del Eje de Capricornio y se vinculan además a otros Ejes de IIRSA.

Mientras que hay otros volúmenes que están relacionados más directamente con la producción del área y tienen relación directa con cargas que buscan puertos de exportación específicos que reducen sus costos de transporte.

Las exportaciones e importaciones ya consolidadas seguirán utilizando sus modos de transporte hasta que se realicen mejoras en modos de transporte, vías (tren y nuevos corredores viales y ferroviarios) y de atención en pasos de fronteras que faciliten la decisión de cambios en la logística. Pero de todas maneras no podrán evitar transitar por el AI del Eje de Capricornio ya que es una región de paso ineludible entre importantes zonas de consumo y producción.

Cuadro C. 5.4.4

MOVIMIENTOS DE CARGAS TERRESTRES DE CHILE AÑOS 2005 Y 2006

NACIONAL	2005 t	Porcentaje Participación	2006 t	Porcentaje Participación	Variación %
INGRESO CARGAS	6.171.744	69,48	6.399.963	68,76	3,70
SALIDA CARGAS	2.710.563	30,52	2.908.037	31,24	7,29
MOVIMIENTO CARGAS	8.882.307	100,00	9.308.000	100,00	4,79

Fuente: Estadísticas Diciembre 2006 Servicio Nacional de Aduanas Gobierno de Chile, www.aduanas.cl

Del cuadro C.5.4.4 se constata la totalidad de la carga terrestre que se movilizó en Chile ya sea para exportación o importación. Se constata que es mayor la carga terrestre que ingresó (69,48% para el 2005) que aquella que se exporta por esta vía.

En el cuadro siguiente se verifica la importancia del uso de los pasos de frontera ubicados en el AI del Eje de Capricornio en relación con las cargas terrestres que ingresan a Chile. Se constata en primer lugar que para los años 2005 y 2006 toda la carga que ingresó a Chile por ferrocarril lo realizó a través del AI del Eje de Capricornio. Mientras que de la carga terrestre ingresada por modo de transporte vial sólo se movilizó entre un 3,28% del total (vehículos nacionales más vehículos extranjeros) en el año 2005 a un 3,07% del total en el año 2006.

CUADRO C. 5.4.5. CHILE**INGRESO TRAFICO TERRESTRE SEGÚN ADUANAS DE AVANZADAS 2005 - 2006**

ADUANAS	2005 VEH NAC	%	2005 VEH EXT.	%	2006 VEH NAC	%	2006 VEH EXT.	%
	Cargas t	Partic.	Cargas t	Partic.	Cargas t	Partic.	Cargas t	Partic.
Ollague - carretero	2.638,24	0,19	5.782,47	0,13	241,22	0,02	980,55	0,02
Socompa - carretero	701,76	0,05	42.553,42	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00
San Pedro de Atacama	26.517,99	1,94	100.758,62	2,27	28.965,48	2,39	156.803,45	3,22
Tocorpuri	30,00	0,00	60,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Abra de Napa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San Francisco	1.607,17	0,12	9.707,24	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Pircas Negras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL Al Eje CAP. CHILE	31.495,16	2,31	158.862,37	3,58	29.206,70	2,41	157.784,00	3,24
TOTAL GENERAL	1.365.237,87	100,00	4.436.733,33	100,00	1.213.306,71	100,00	4.873.001,28	100,00

INGRESO TRAFICO TERRESTRE SEGÚN ADUANAS DE AVANZADAS POR FFCC 2005 - 2006

ADUANAS	2005 VEH NAC	%	2005 VEH EXT.	%	2006 VEH NAC	%	2006 VEH EXT.	%
	Cargas t	Partic.	Cargas t	Partic.	Cargas t	Partic.	Cargas t	Partic.
Ollague FFCC	192.019,45	65,41	76.219,15	100,00	234.980,20	98,97	76.231,44	100,00
Socompa FFCC	18.827,34	6,41	0,00	0,00	2.442,89	1,03	0,00	0,00
TOTAL GENERAL	293.553,97	100,00	76.219,15	100,00	237.423,10	100,00	76.231,44	100,00

Fuente: Estadísticas Diciembre 2006 Servicio Nacional de Aduanas Gobierno de Chile, www.aduanas.cl.

Es indudable que las cargas proyectadas en el cuadro C.5.3.3 incluyen tanto a aquellas que se exportan directamente desde puertos marítimos (la mayor parte de los volúmenes) como a aquellas que se movilizan por vía terrestre a países vecinos, y en el mediano plazo no habrá variaciones significativas en los porcentajes entre estos, por lo menos en lo que hace a crecimiento relativo de las terrestres. Es evidente que aunque se apueste a un desarrollo local, la fuerza de atracción vía mayores demandas de los mercados internacionales continuará ejerciendo su presión sobre el destino de las cargas generadas en el área de influencia del estudio, máxime si como se mencionó las actividades dominantes de la región coinciden con los 10 mayores productos exportados por los países. Sin embargo, aunque no se modifiquen los porcentajes a favor de las exportaciones terrestres, el crecimiento de las exportaciones internacionales más el crecimiento del comercio intra-MERCOSUR generará presiones sobre la infraestructura local que debe ser atendida oportunamente a efectos de colaborar en la competitividad de la producción de la región.

5.5 ANÁLISIS DE LAS POTENCIALIDADES DEL EJE DE CAPRICORNIO PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS NEGOCIOS

El crecimiento alcanzado por la producción de los principales bienes que se generan en el Área de Influencia del Eje de Capricornio muestra importantes signos positivos. El crecimiento de las áreas sembradas, las mejoras tecnológicas incorporadas que redundan en importantes aumentos de la productividad, combinado con la apertura de nuevos mercados caracterizados por grandes y crecientes mercados de consumo, los aún relativamente baratos precios de la tierra en las regiones menos desarrolladas, colocan al área del Eje en un situación ventajosa para el desarrollo de inversiones en el sector agropecuario.

En esta sentido es posible imaginar siete grandes grupos de negocios a encarar:

1. Negocios vinculados con la expansión de la producción agrícola. En especial soja, maíz y caña de azúcar.
2. Negocios vinculados con la industrialización de productos del agro. En particular derivados de la soja, maíz y caña de azúcar entre otros.
3. Negocios vinculados con la producción minera especialmente de cobre
4. Negocios vinculados con el transporte de la producción hasta y en los puertos de embarque. En particular:
 - a) la explotación por concesión de ramales ferroviarios,
 - b) la operación de terminales multimodales.
5. Negocios vinculados con la ampliación de la capacidad operativa del sistema de transporte y su mantenimiento. En este sentido, es importante destacar que si se consideran las proyecciones de mediano plazo vinculadas con los incrementos esperados en la producción, la infraestructura de transporte verá superada su capacidad principalmente en las áreas próximas a núcleos urbanos de alta densidad de población y en las zonas de los accesos a los puertos de embarque.
6. Negocios integrados de producción y transporte.
7. Negocios vinculados a la mitigación de impactos ambientales derivados de la necesidad de que el desarrollo de esta región sea concebido de un modo sustentable.

Por supuesto estos siete grupos de negocios conllevan una gran cantidad de actividades colaterales ligadas al negocio principal, tal como representan el sector financiero, de seguros y las actividades minoristas asociadas con los mismos.

LOS MINERALES

La proyección de producción y exportación de minerales, especialmente del cobre de las regiones Segunda y Tercera de Chile, así como de la provincia de

Catamarca en la Argentina se han visto favorecidas principalmente por el aumento de la demanda y el importantísimo aumento de los precios internacionales del mismo, (entre el año 2002 y el año 2006 el valor del cobre ha aumentado casi seis veces).

También es muy importante destacar en este rubro los proyectos de exportación gasífera de Bolivia a través de gasoductos que llegarían a través de territorio boliviano, a territorios paraguayo y argentino que generarán importantes incrementos en el transporte de dicho producto.

BIODIESEL

Desde hace un tiempo se han generado proyectos para incorporar los biocombustibles en los mercados europeos, principalmente el etanol y el biodiésel son considerados los combustibles de futuro. Los mismos ya tienen un creciente mercado en el interior de Brasil y a partir del complejo industrial sojero de Santa Fe hay buenas perspectivas de ganar porciones de mercado tanto en Argentina como Brasil y Bolivia.

NUEVOS TRÁFICOS

En un trabajo prospectivo y a largo plazo es difícil imaginar los nuevos productos o tráfico que hoy no estén en el mercado. Normalmente esto depende de las nuevas pautas de consumo mundial, o de cambios tecnológicos y de descubrimientos en el área biogenética e industrial que pueden lanzar a mercados muy competitivos, nuevas líneas de producción.

Lo que sí es evidente que grandes regiones económicas, como el sudeste Asiático y Europa Oriental, se incorporan a las pautas de consumo masivo e industrial de Occidente y esto generará mayores incrementos del comercio exterior en ambas direcciones.

Entre otros productos y temas que requerirían estudios más profundos, no puede dejar de señalarse a:

Producción de biodiésel y alcoholes vegetales, de creciente demanda en el mercado mundial y de mejor aptitud ecológica.

Cítricos, (Tucumán es el principal exportador mundial de limón a EEUU y la Unión Europea), estos productos, al mejorar la dieta asiática, tendrán en general una mayor y sostenida demanda a nivel internacional.

Los productos forestales, especialmente la pasta de celulosa, tienen gran demanda internacional.

También son interesantes algunos minerales críticos y productos de la biodiversidad ecológica de la Región.