

---

## **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-**

<b>AÑOS</b>	<b>MÁXIMA *</b>	<b>MÍNIMA**</b>	<b>DESCENDENTE +</b>
<b>2010</b>	32,42	30,88	31,95
<b>2015</b>	39,06	35,46	37,04
<b>2020</b>	47,07	40,71	41,91
<b>2025</b>	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-**

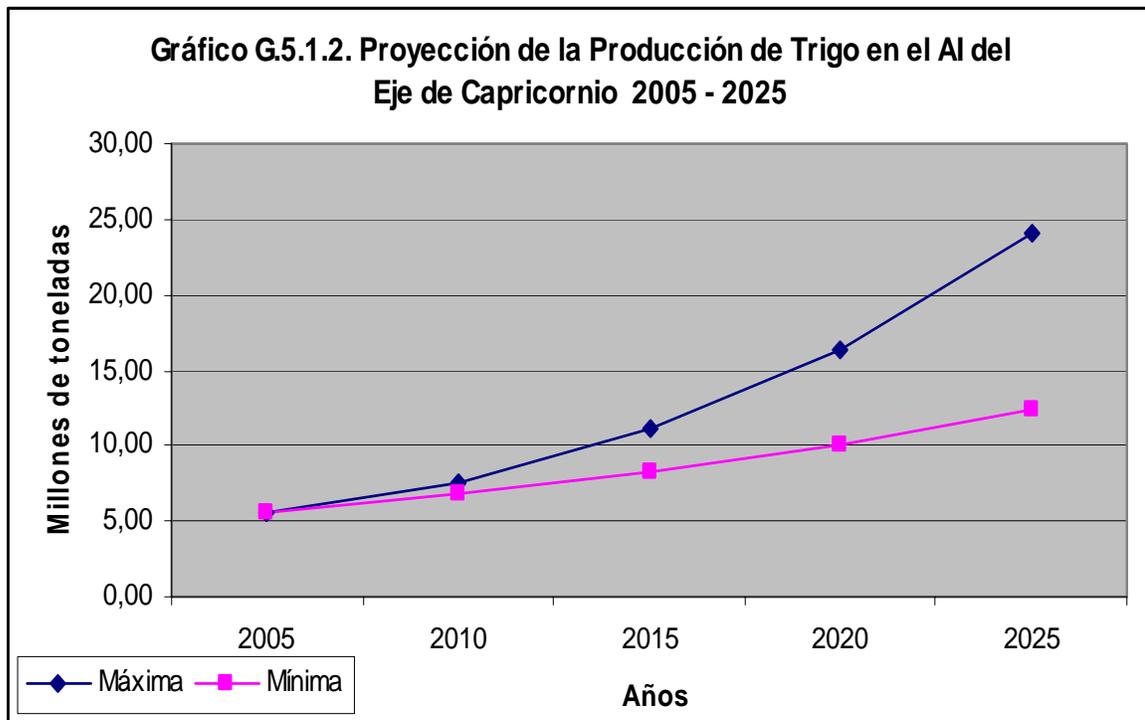
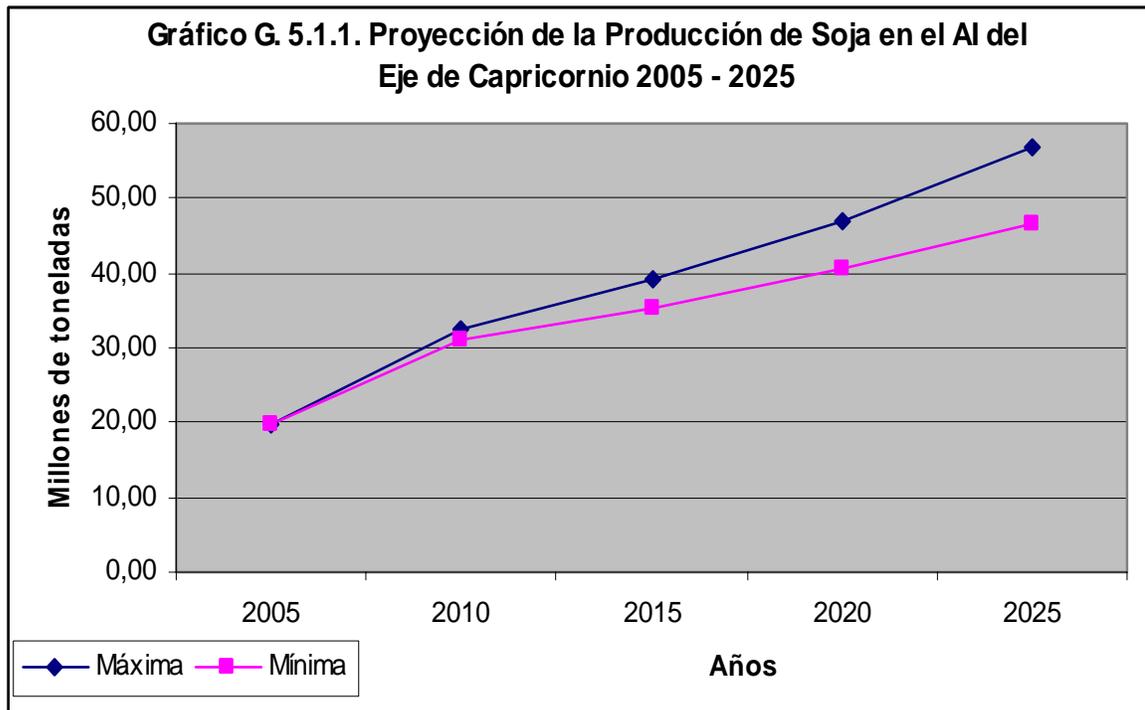
<b>AÑOS</b>	<b>MÁXIMA*</b>	<b>MÍNIMA**</b>	<b>DESCENDENTE +</b>
<b>2010</b>	7,57	6,85	7,57
<b>2015</b>	11,13	8,34	10,13
<b>2020</b>	16,35	10,14	12,33
<b>2025</b>	24,02	12,34	15,00

\* 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
	<b>Total AI Eje Capric. Argentina</b>	t	<b>3.078.552</b>	<b>5.096.614</b>	<b>5.851.232</b>	<b>6.717.581</b>	<b>7.712.204</b>
BOLIVIA	Tarija	t	21.809	17.664	20.280	23.282	26.729
	<b>Total AI Eje Capric. Bolivia</b>	t	<b>21.809</b>	<b>17.664</b>	<b>20.280</b>	<b>23.282</b>	<b>26.729</b>
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
	<b>Total AI Eje Capric. Brasil</b>	t	<b>12.544.106</b>	<b>21.007.605</b>	<b>24.118.046</b>	<b>27.689.027</b>	<b>31.788.736</b>
PARAGUAY	Región Oriental	t	3.988.000	4.763.105	5.468.343	6.278.000	7.207.537
	<b>Total AI Eje Capric. Paraguay</b>	t	<b>3.988.000</b>	<b>4.763.105</b>	<b>5.468.343</b>	<b>6.278.000</b>	<b>7.207.537</b>
CHILE	Antofagasta	t	0	0	0	0	0
	Atacama	t	0	0	0	0	0
	<b>Total AI Eje Capric. Chile</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	t	<b>19.632.467</b>	<b>30.884.989</b>	<b>35.457.901</b>	<b>40.707.890</b>	<b>46.735.206</b>

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
	<b>Total AI Eje Capric. Argentina</b>	t	<b>565.070</b>	<b>687.494</b>	<b>836.442</b>	<b>1.017.659</b>	<b>1.238.138</b>
BOLIVIA	Tarija	t	3.133	3.812	4.638	5.643	6.866
	<b>Total AI Eje Capricornio. Bolivia</b>	t	<b>3.133</b>	<b>3.812</b>	<b>4.638</b>	<b>5.643</b>	<b>6.866</b>
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
	<b>Total AI Eje Capricornio Brasil</b>	t	<b>4.263.685</b>	<b>5.187.425</b>	<b>6.311.295</b>	<b>7.678.656</b>	<b>9.342.259</b>
PARAGUAY	Región Oriental	t	800.000	973.322	1.184.195	1.440.755	1.752.899
	<b>Total AI Eje Capric. Paraguay</b>	t	<b>800.000</b>	<b>973.322</b>	<b>1.184.195</b>	<b>1.440.755</b>	<b>1.752.899</b>
CHILE	Antofagasta	t	0	0	0	0	0
	Atacama	t	0	0	0	0	0
	<b>Total AI Eje Capric. Chile</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	t	<b>5.631.888</b>	<b>6.852.053</b>	<b>8.336.571</b>	<b>10.142.713</b>	<b>12.340.161</b>

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
	<b>Total Al Eje Capric. Argentina</b>	t	<b>879.592</b>	<b>947.570</b>	<b>1.020.802</b>	<b>1.099.694</b>	<b>1.184.683</b>
BOLIVIA	Tarija	t	98.861	106.502	114.733	123.600	133.152
	<b>Total Al Eje Capric. Bolivia</b>	t	<b>98.861</b>	<b>106.502</b>	<b>114.733</b>	<b>123.600</b>	<b>133.152</b>
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
	<b>Total Al Eje Capricor. Brasil</b>	t	<b>12.752.615</b>	<b>13.738.188</b>	<b>14.799.930</b>	<b>15.943.728</b>	<b>17.175.923</b>
PARAGUAY	Región Oriental	t	830.000	894.146	963.249	1.037.693	1.117.890
	<b>Total Al Eje Capric. Paraguay</b>	t	<b>830.000</b>	<b>894.146</b>	<b>963.249</b>	<b>1.037.693</b>	<b>1.117.890</b>
CHILE	Antofagasta	t	0	0	0	0	0
	Atacama	t	0	0	0	0	0
	<b>Total Al Eje Capricor. Chile</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	t	<b>14.561.068</b>	<b>15.686.406</b>	<b>16.898.714</b>	<b>18.204.714</b>	<b>19.611.647</b>

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
	<b>Total Al Eje Capricornio Argentina</b>	t	<b>473.603</b>	<b>510.205</b>	<b>549.636</b>	<b>592.114</b>	<b>637.875</b>
BOLIVIA	Tarija	t	476	513	553	595	641
	<b>Total Al Eje Capric. Bolivia</b>	t	<b>476</b>	<b>513</b>	<b>553</b>	<b>595</b>	<b>641</b>
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
	<b>Total Al Eje Capric. Brasil</b>	t	<b>7.295.967</b>	<b>7.859.829</b>	<b>8.467.268</b>	<b>9.121.652</b>	<b>9.826.610</b>
PARAGUAY	Región Oriental	t	108.500	116.885	125.919	135.650	146.134
	<b>Total Al Eje Capricornio Paraguay</b>	t	<b>108.500</b>	<b>116.885</b>	<b>125.919</b>	<b>135.650</b>	<b>146.134</b>
CHILE	Antofagasta	t	0	0	0	0	0
	Atacama	t	0	0	0	0	0
	<b>Total Al Eje Capric. Chile</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	t	<b>7.878.546</b>	<b>8.487.432</b>	<b>9.143.374</b>	<b>9.850.011</b>	<b>10.611.259</b>

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
	<b>Total Al Eje Capricornio Argentina</b>	t	<b>211.530</b>	<b>227.878</b>	<b>245.489</b>	<b>264.462</b>	<b>284.900</b>
BOLIVIA	Tarija	t	0	0	0	0	0
	<b>Total Al Eje Capric. Bolivia</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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
	<b>Total Al Eje Capric. Brasil</b>	t	<b>12.949</b>	<b>13.950</b>	<b>15.028</b>	<b>16.189</b>	<b>17.440</b>
PARAGUAY	Región Oriental	t	64.500	69.485	74.855	80.640	86.872
	<b>Total Al Eje Capricornio Paraguay</b>	t	<b>64.500</b>	<b>69.485</b>	<b>74.855</b>	<b>80.640</b>	<b>86.872</b>
CHILE	Antofagasta	t	0	0	0	0	0
	Atacama	t	0	0	0	0	0
	<b>Total Al Eje Capric. Chile</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	t	<b>288.979</b>	<b>311.312</b>	<b>335.372</b>	<b>361.291</b>	<b>389.213</b>

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
	<b>Total Al Eje Capricornio Argentina</b>	t	<b>6.595.030</b>	<b>7.104.720</b>	<b>7.653.802</b>	<b>8.245.318</b>	<b>8.882.549</b>
BOLIVIA	Tarija	t	0	0	0	0	0
	<b>Total Al Eje Capric. Bolivia</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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
	<b>Total Al Eje Capric. Brasil</b>	t	<b>31.227.899</b>	<b>33.641.316</b>	<b>36.241.251</b>	<b>39.042.120</b>	<b>42.059.452</b>
PARAGUAY	Región Oriental	t	3.988.000	4.296.209	4.628.237	4.985.925	5.371.258
	<b>Total Al Eje Capricornio Paraguay</b>	t	<b>3.988.000</b>	<b>4.296.209</b>	<b>4.628.237</b>	<b>4.985.925</b>	<b>5.371.258</b>
CHILE	Antofagasta	t	0	0	0	0	0
	Atacama	t	0	0	0	0	0
	<b>Total Al Eje Capric. Chile</b>	t	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	t	<b>41.810.929</b>	<b>45.042.245</b>	<b>48.523.290</b>	<b>52.273.364</b>	<b>56.313.258</b>

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 m<sup>3</sup> de petróleo y de 672.929 miles de m<sup>3</sup> de gas natural a 1.275.767 m<sup>3</sup> de petróleo y 8.616.857 miles de m<sup>3</sup> 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
<b>Total Salta</b>	Petróleo m3	28.270.000	24.556.900	18.575.000	10.169.000	8.208.000
<b>Total Salta</b>	Gas Miles de m3	161.644.830	129.385.000	124.422.000	95.825.000	74.651.000
<b>Total Formosa</b>	Petróleo m3	810.150	629.000	619.000	957000	769.000
<b>Total Formosa</b>	Gas Miles de m3	0	0	0	0	0
<b>Total Al E Capr. Arg.</b>	Petróleo m3	<b>29.080.150</b>	<b>25.185.900</b>	<b>19.194.000</b>	<b>11.126.000</b>	<b>8.977.000</b>
<b>Total Al E Capr. Arg.</b>	Gas Miles de m3	<b>161.644.830</b>	<b>129.385.000</b>	<b>124.422.000</b>	<b>95.825.000</b>	<b>74.651.000</b>
<b>Total Argentina</b>	Petróleo m3	<b>457.673.660</b>	<b>448.425.400</b>	<b>425.213.000</b>	<b>393.972.000</b>	<b>346.634.100</b>
<b>Total Argentina</b>	Gas Miles de m3	<b>763.526.300</b>	<b>663.523.000</b>	<b>612.495.460</b>	<b>541.856.000</b>	<b>455.624.700</b>
<b>Total Tarija</b>	Petróleo m3	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
<b>Total Tarija</b>	Gas Miles de m3	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
<b>Total Bolivia</b>	Petróleo m3	<b>70.119.000</b>	<b>75.843.000</b>	<b>76.638.000</b>	<b>73.458.000</b>	<b>73.935.000</b>
<b>Total Bolivia</b>	Gas Miles de m3	<b>6.794.400.000</b>	<b>7.643.700.000</b>	<b>8.209.900.000</b>	<b>7.926.800.000</b>	<b>7.643.700.000</b>
<b>Total Paraná</b>	Petróleo m3	10.990.209	10.496.226	9.840.033	7.000.524	4.996.050
<b>Total Paraná</b>	Gas Miles de m3	68.291	33.679	61.320	26.280	14.610
<b>Total Brasil</b>	Petróleo m3	<b>2.065.831.145</b>	<b>2.079.053.313</b>	<b>2.145.534.393</b>	<b>2.348.176.694</b>	<b>2.565.033.523</b>
<b>Total Brasil</b>	Gas Miles de m3	<b>222.731.143</b>	<b>244.547.447</b>	<b>245.340.062</b>	<b>326.084.138</b>	<b>306.394.900</b>

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 Nº 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 Nº 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
	<b>Subtotal Eje Capr.Chile</b>	Cobre (t)	<b>2.863.349</b>	<b>2.740.598</b>	<b>2.777.496</b>	<b>2.773.922</b>	<b>3.334.875</b>
	<b>Subtotal Eje Capr.Chile</b>	Molibdeno (t)	<b>16.253</b>	<b>16.164</b>	<b>16.793</b>	<b>14.136</b>	<b>28.073</b>

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

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