

Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Sudamericana

***Capacitación/Aplicación de la Metodología de Integración
Productiva y Logística (IprLg) de la Iniciativa IIRSA
Grupo Asunción – Paranagua***



Equipo Nacional PARAGUAY

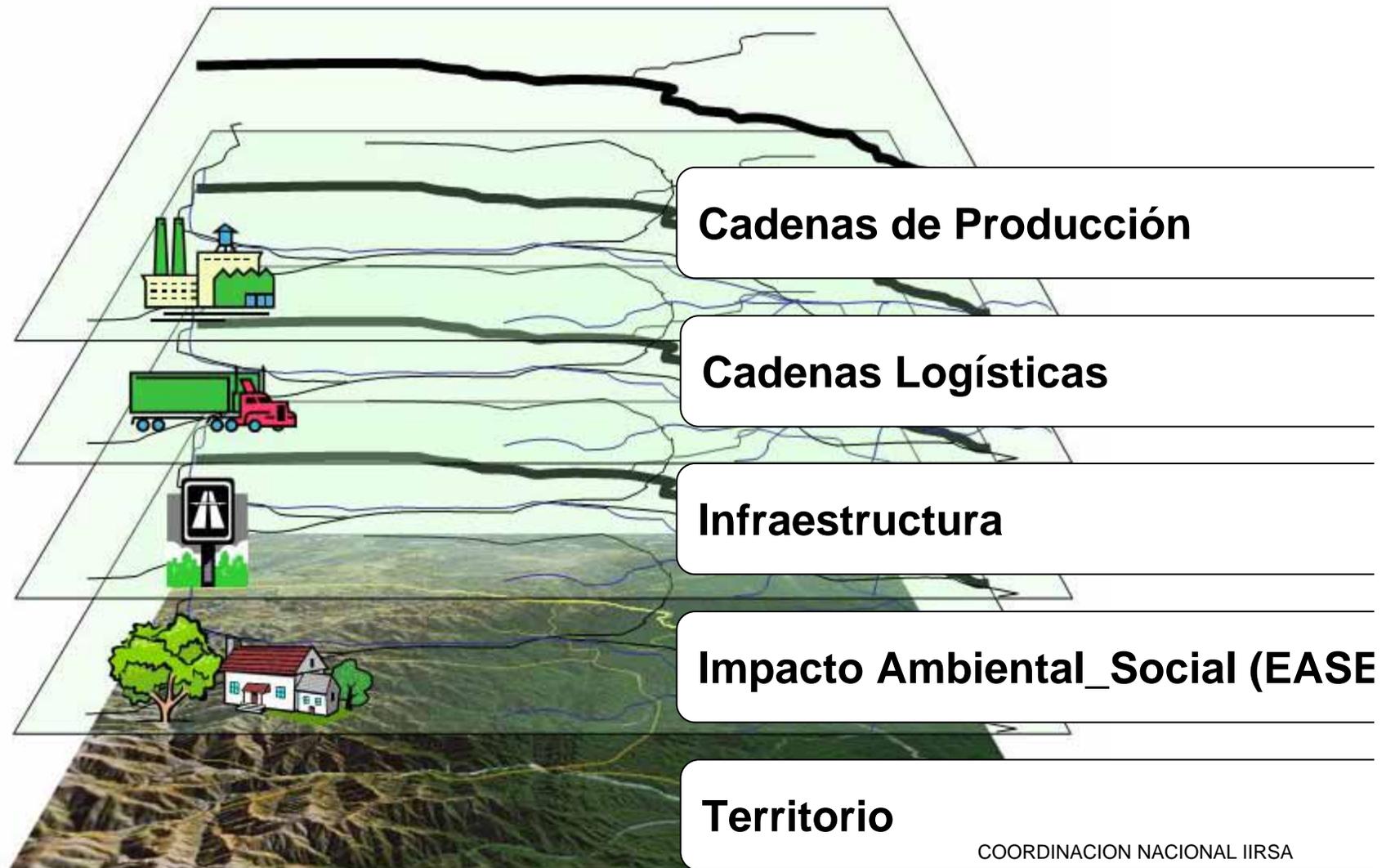
Presentación en el GTE del EID Capricornio

Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

Marzo de 2009

IIRSA – Planificación Territorial

Salto de Calidad en planificación (2005)



Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Sudamericana

Capacitación/Aplicación de la Metodología de Integración Productiva y Logística (IprLg) de la Iniciativa IIRSA - Grupo Asunción – Paranagua

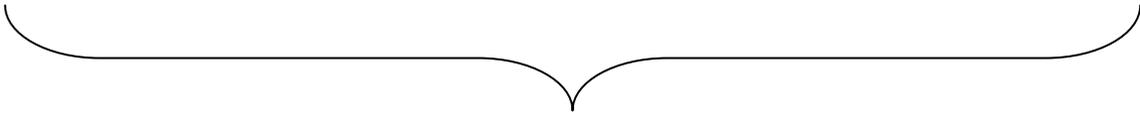
Arreglos institucionales

Equipo Paraguayo

- Ministerio de Industria y Comercio (REDIEX)
- Ministerio de Obras Públicas
- Dirección Nacional de Transporte
- CN IIRSA
- Apoyo de consultor local

Equipo Brasileiro

- IPEA (FED)
- IPARDES (PR)
- Dirección de Estradas y Rodagen (PR)
- CN IIRSA
- Apoyo de consultor local



**Equipo BID
Consultores BID**

Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Sudamericana

Capacitación/Aplicación de la Metodología de Integración Productiva y Logística (IprLg) de la Iniciativa IIRSA - Grupo Asunción – Paranagua

Principales Hitos

- Taller Nacional de arranque Paraguay 26-27 Agosto 2008 (Asunción)
- Taller Nacional de arranque Brasil (Brasilia)
- Taller Binacional 19-20 Noviembre 2008 (Foz do Iguasu)
- Entrevistas en Curitiba 10-13 Febrero 2009
- Taller Binacional Final Curitiba 10-13 Marzo 2009

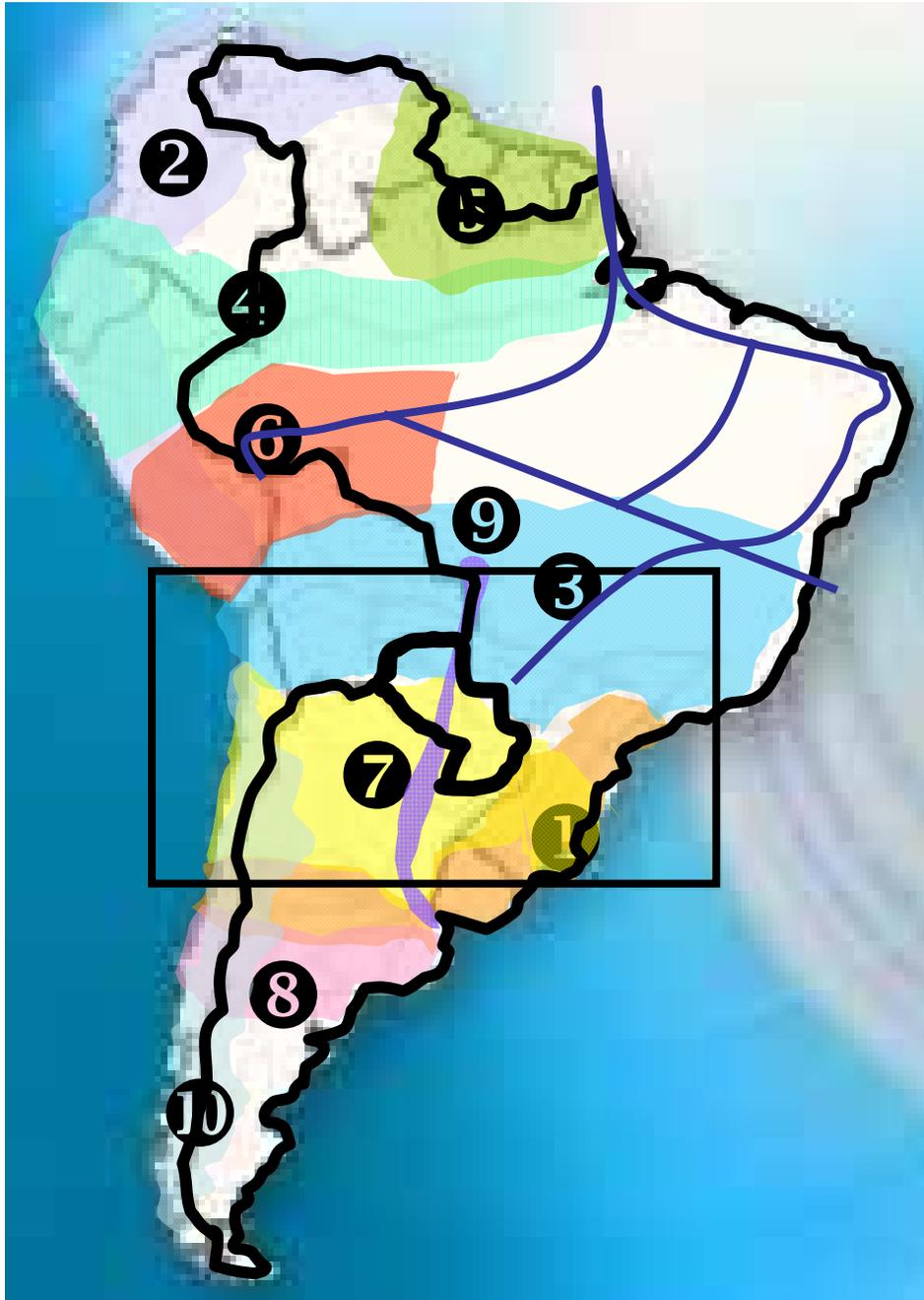
Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Sudamericana

Capacitación/Aplicación de la Metodología de Integración Productiva y Logística (IprLg) de la Iniciativa IIRSA - Grupo Asunción – Paranagua

Principales Actividades

- Definición y caracterización del Area de Influencia del GP
- Selección y caracterización de Sectores Productivos
- Identificación y Segmentación de cadenas logísticas
- Formulación de Hipótesis de Integración de los Sectores
- Confirmación de Hipótesis a través de entrevistas y de información secundaria
- Elaboración de un Plan de Acción

EL HINTERLAND DEL MERCOSUR



(1) MERCOSUR – Chile

(2) Andino

(3) Interoceanico Central

(4) Amazonas

(5) Escudo Guyanes

(6) Perú-Brasil-Bolivia

(7) Capricornio

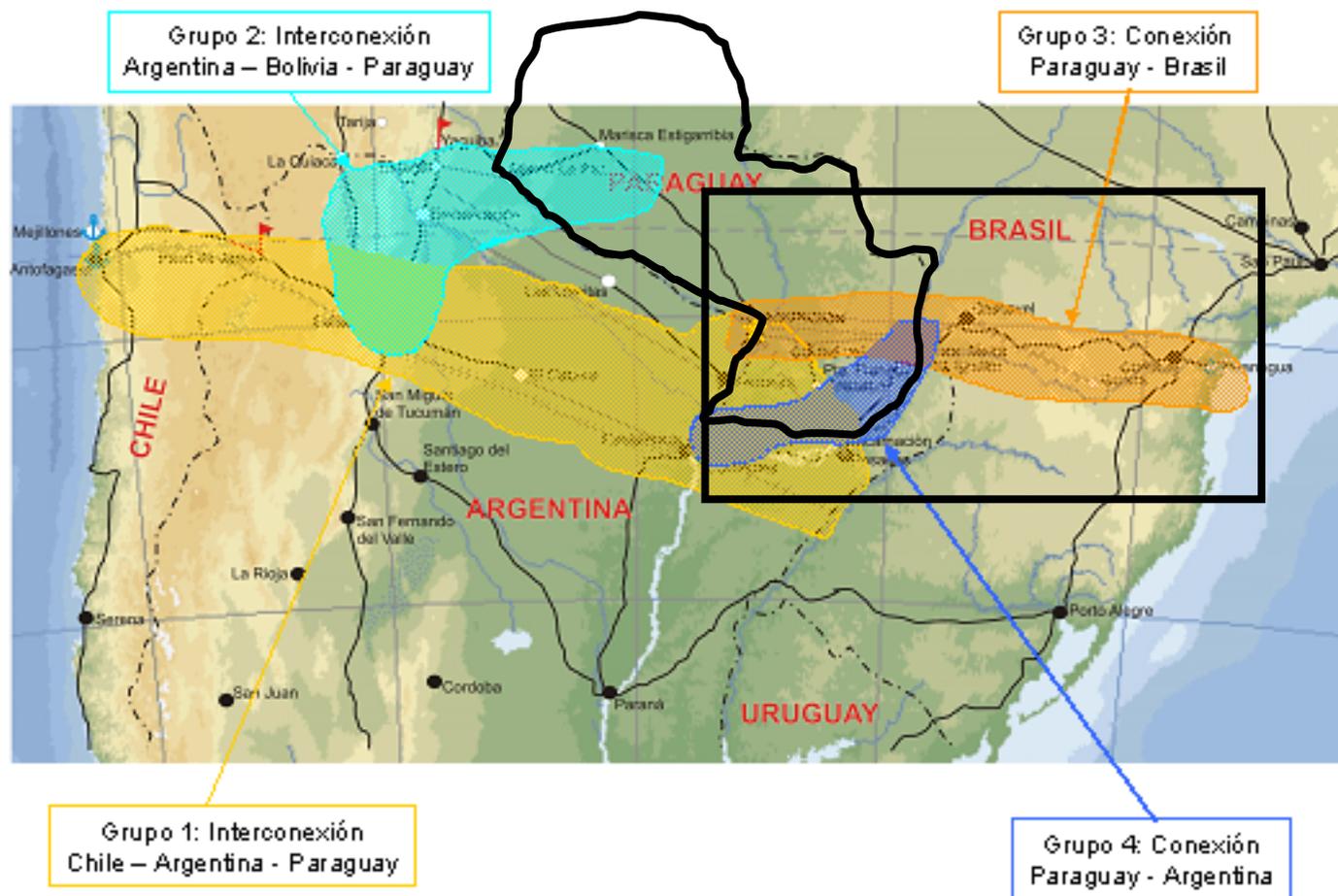
(8) Sur

(9) Hidrovía Paraguay-Paraná

(10) Andino Sur

EJE Capricornio

Agrupamiento de proyectos



EJE Capricornio - Grupo 3 ***Conexión Paraguay-Brazil (Asunción-Paranaguá)***

Relocalización Puerto de la Asunción

Concesión mejoramiento Rutas 2 y 7 (Asunción – Ciudad del Este)

Construcción Ferrovía Cascavel – Foz Iguazú y Cascavel - Guaira

Construcción Anillo Ferroviario de Curitiba

Ampliación Puerto de Paranaguá



Modernización Aeropuerto Internacional Asunción

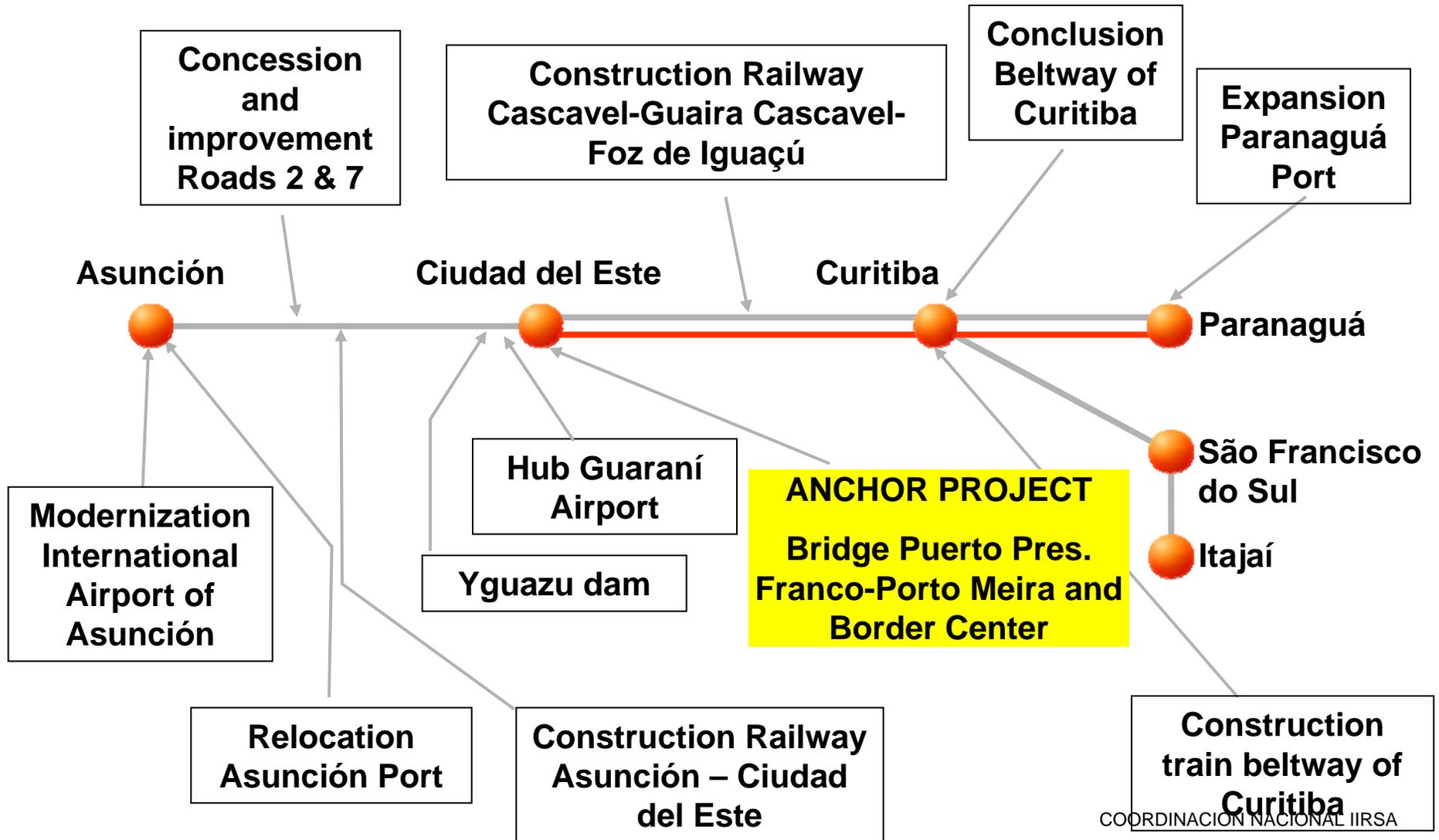
Proyecto Ancla: Nuevo Puente Carga Puerto Presidente Franco – Porto Meira, con Centro de Frontera PY - BR

Conclusión Anillo Rodoviario de Curitiba

Eje Capricornio - Grupo 3

Conexión Paraguay-Brazil (Asunción-Paranaguá)

Esquema de interconexión



Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Sudamericana

***Capacitación/Aplicación de la Metodología de Integración Productiva y Logística (IprLg) de la Iniciativa IIRSA
Grupo Asunción – Paranagua***

DEFINICIÓN DEL AREA DE INFLUENCIA

IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Grupo Asunción – Paranaguá
Area de Influencia

Salto del Guairá

CANENDIYU

Asunción

CAAGUAZU

CORDILLERA

Ciudad del Este

CENTRAL

ALTO PARANA

GUAIRA

CAAZAPA

ITAPUA

Encarnación

- Departamentos
- Asunción (capital)
 - Central
 - Cordillera
 - Caaguazú
 - Guairá
 - Caazapá
 - Itapúa
 - Canendiyú
 - Alto Paraná

IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Grupo Asunción – Paranaguá
Densidad poblacional, superficie y PIB

Salto del Guairá

CANENDIYU

Asunción

CAAGUAZU

CORDILLERA

Ciudad del Este

CENTRAL

GUAIRA

ALTO PARANA

Superficie: 87.250 km²

8.725.000 has / 16.000.000 has

54,5 % de la sup de la Región Oriental

4.755.396 habitantes (80% de la población total)

156 ciudades (218 total)

Aprox. 10 MM USD PIB (12 MM total)

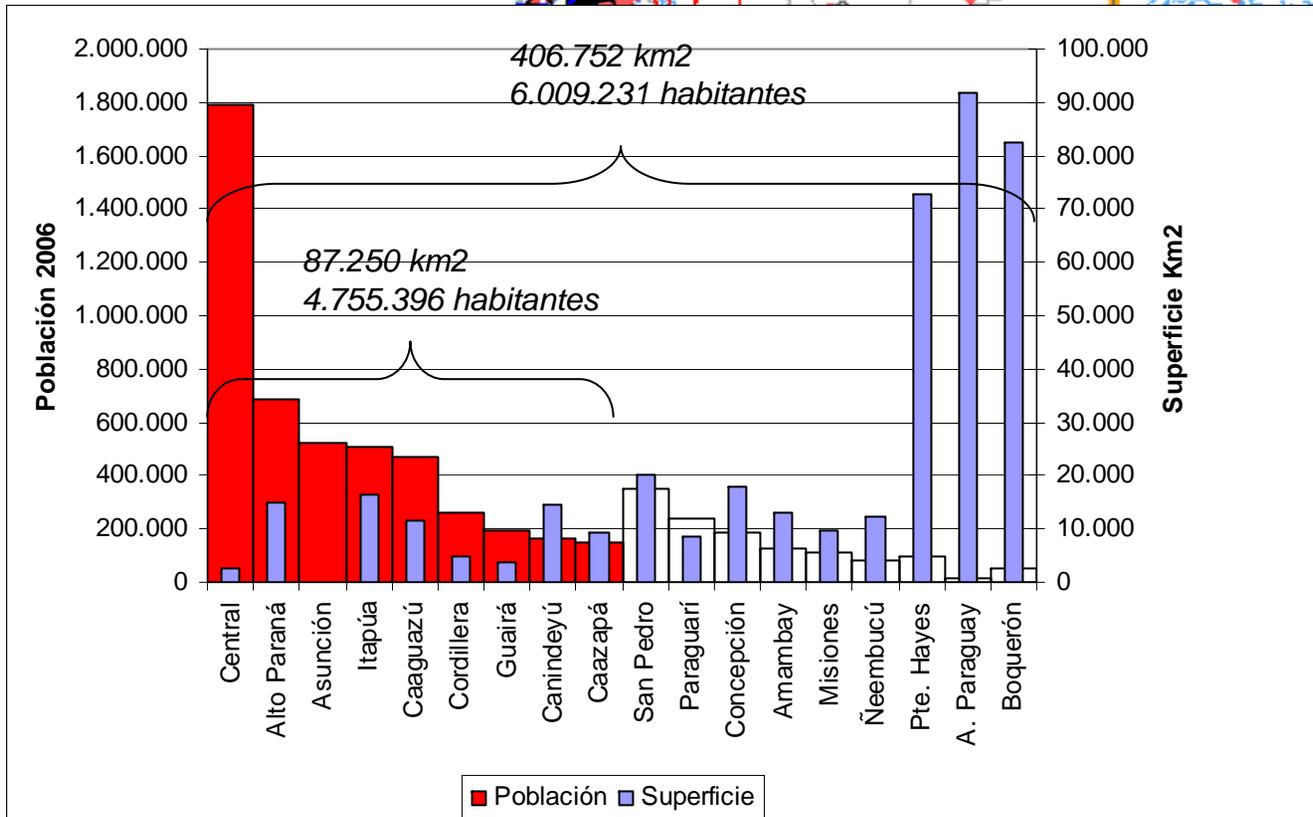
CAAZAPA

ITAPUA

Encarnación

IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Grupo Asunción – Paranaguá
Población y superficie



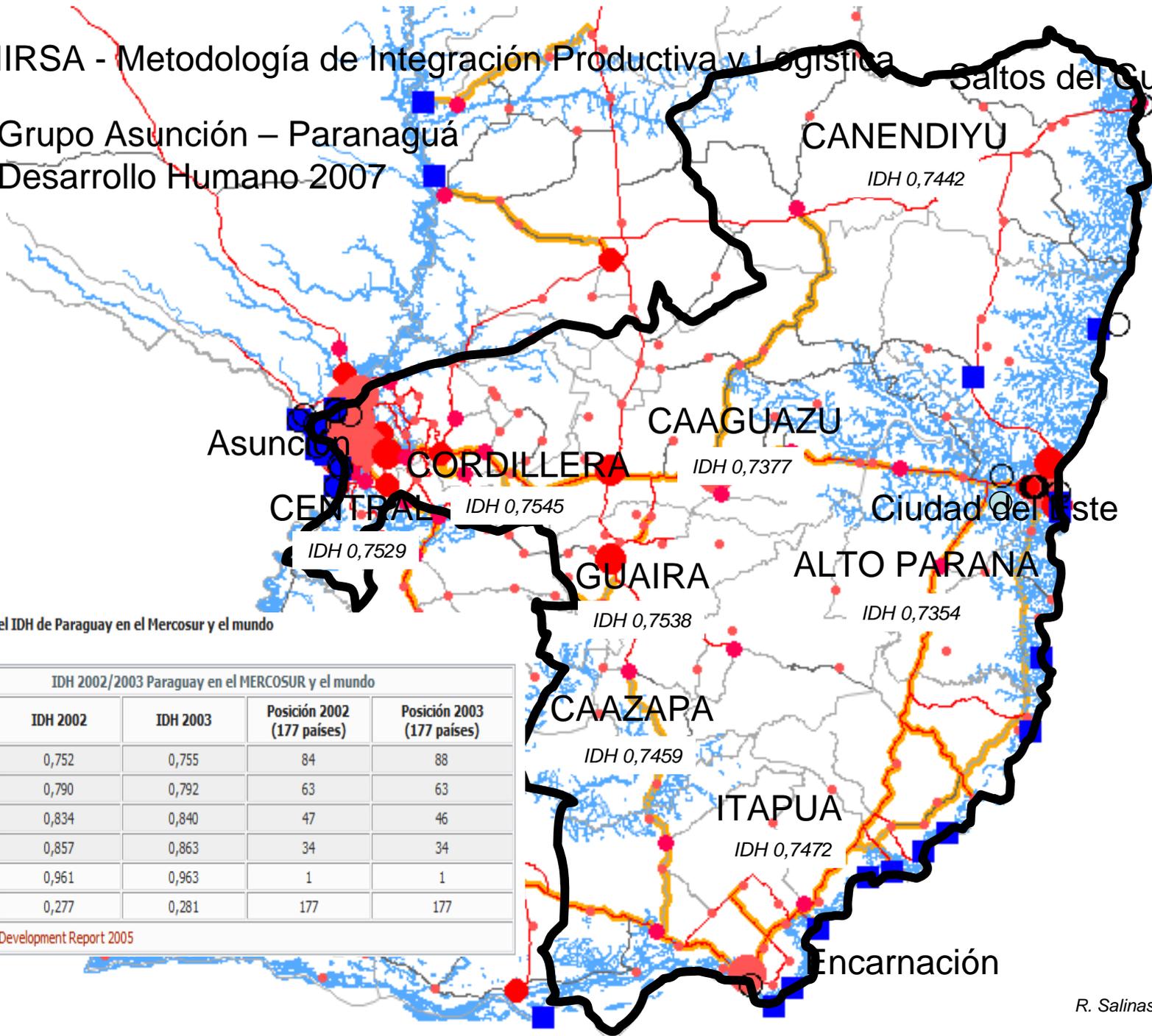
Ciudad del Este
PARANA

rnación

IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Grupo Asunción – Paranaguá
Desarrollo Humano 2007

Salto del Guairá



► Situación del IDH de Paraguay en el Mercosur y el mundo

IDH 2002/2003 Paraguay en el MERCOSUR y el mundo				
	IDH 2002	IDH 2003	Posición 2002 (177 países)	Posición 2003 (177 países)
Paraguay	0,752	0,755	84	88
Brasil	0,790	0,792	63	63
Uruguay	0,834	0,840	47	46
Argentina	0,857	0,863	34	34
Noruega	0,961	0,963	1	1
Níger	0,277	0,281	177	177

Fuente: Human Development Report 2005

IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

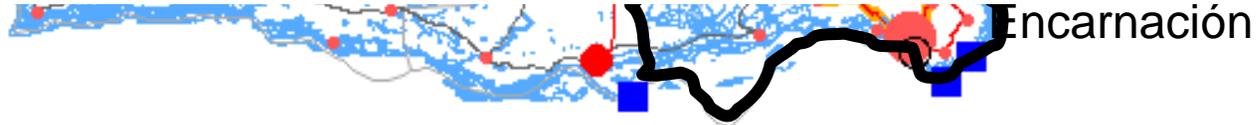
Grupo Asunción – Paranaguá
Dinámica Económica



Coincidencias entre la demanda importadora de Brasil y la oferta exportadora de Paraguay

Capítulo NCM	Descripción	Importaciones de Brasil (Mill. USD)			Exportación máxima de Paraguay *	
		Ene-Jul 2007	Ene-Jul 2008	Variación	Valor (Mill. USD)	Alcanzada en
3004	Medicamentos dosificados	1.292,6	1.423,7	10,1%	15,2	2007
1001	Trigo y morcajo	873,9	1.239,3	41,8%	88,7	Ene-Jul 2008
3808	Insecticidas y demás plaguicidas	293,2	519,3	77,1%	15,4	2006
3923	Envases y cajas de plástico	124,7	149,1	19,6%	21,7	2007
1006	Arroz	110,0	119,3	8,4%	27,2	Ene-Jul 2008
1005	Maíz	29,4	73,7	150,6%	282,7	2007
6203	Trajes, conjuntos y pantalones p/ hombres	38,5	59,1	53,6%	13,7	2007
4104	Cueros bovinos curtidos	45,3	53,6	18,3%	83,5	2007
201	Carne bovina fresca o refrigerada	38,6	49,6	28,6%	160,1	2007
5201	Algodón sin cardar ni peinar	113,9	48,3	-57,6%	48,5	2007
1201	Soja	7,4	29,5	298,6%	1.022,5	Ene-Jul 2008
1507	Aceite de soja	3,3	29,1	788,8%	221,3	Ene-Jul 2008
2304	Tortas y expeller de soja	8,8	20,0	126,3%	228,2	Ene-Jul 2008
1512	Aceites de girasol, cártamo o algodón	8,3	17,6	112,1%	59,5	Ene-Jul 2008
202	Carne bovina congelada	8,2	15,2	85,5%	274,1	2006
Monto mínimo aplicado: USD 13,0 millones		* durante el período 2006 a julio de 2008				

Fuentes: Penta transaction / BCP / REDIEX



IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

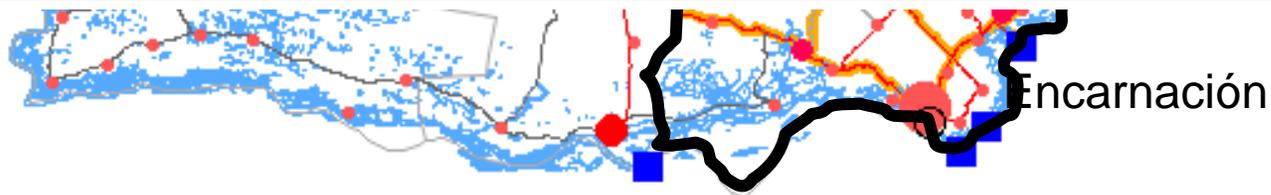
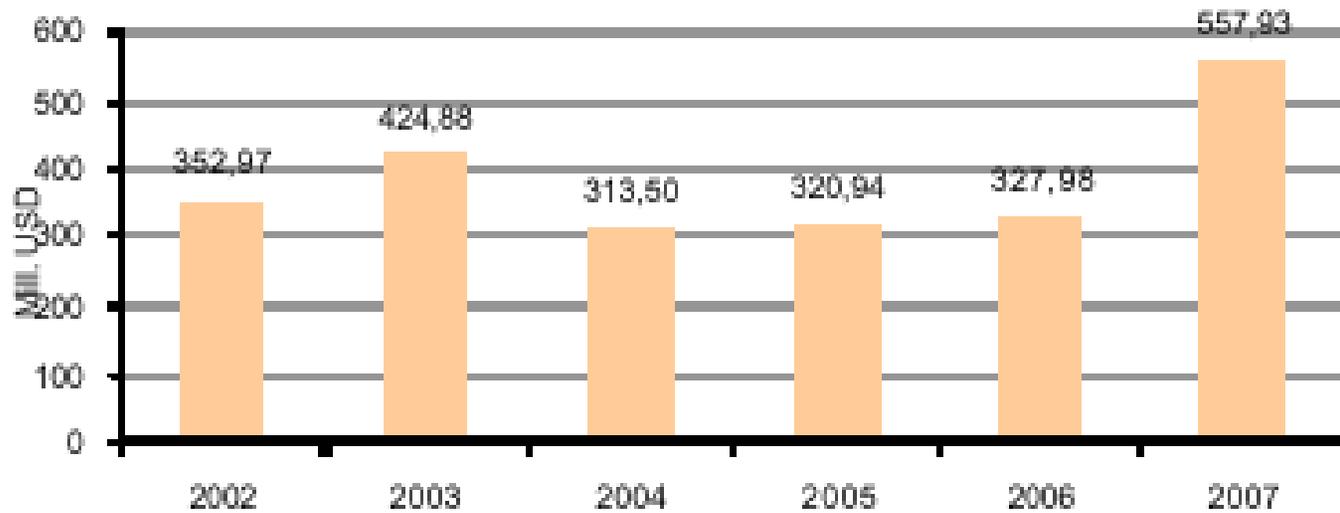
Grupo Asunción – Paranaguá
Dinámica Económica

Salto del Guairá

CANENDIYU



Intercambio comercial entre Paraguay y Brasil



IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Grupo Asunción – Paranaguá
Caracterización del Area de Influencia
INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

Salto del Guairá

CANENDIYU

CORDILLERA

CAAGUAZU

Asunción

CENTRAL

Ciudad del Este

GUAIRA

ALTO PARANA

Infraestructura



Red pavimentada

Red no pavimentada



Puertos Fluviales



Puentes internacionales



Centrales hidroeléctricas



Aeropuertos internacionales

CAAZAPA

ITAPUA

Encarnación

Grupo Asunción – Paranaguá
Caracterización del Area de Influencia
INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

Salto del Guairá

CANENDIYU

CORDILLERA

CAAGUAZU

Asunción

CENTRAL

Ciudad del Este

GUAIRA

ALTO PARANA

Escenario de tráfico

Año 2010 – ETNA 1992

Vehículos x día

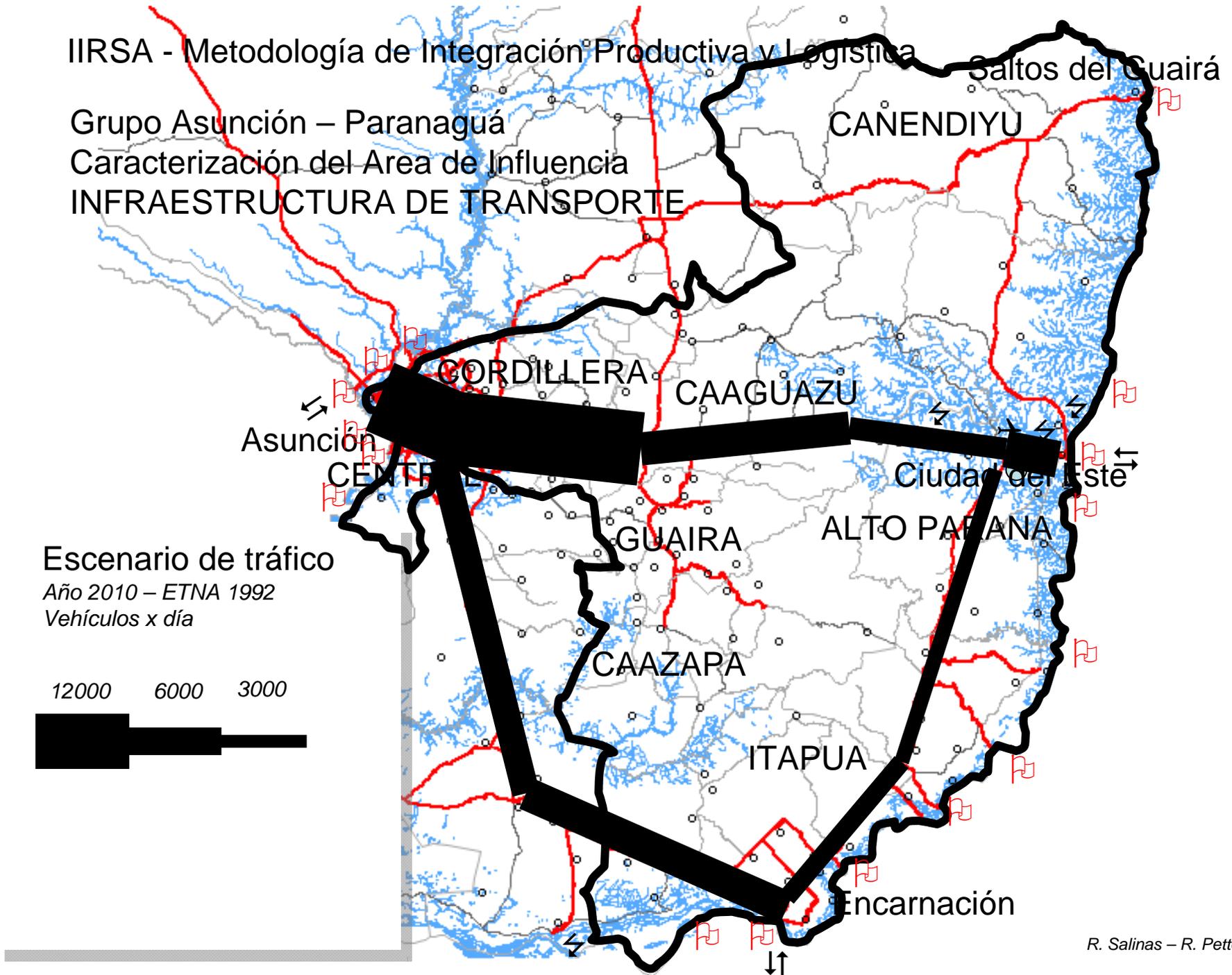
12000 6000 3000



CAAZAPA

ITAPUA

Encarnación

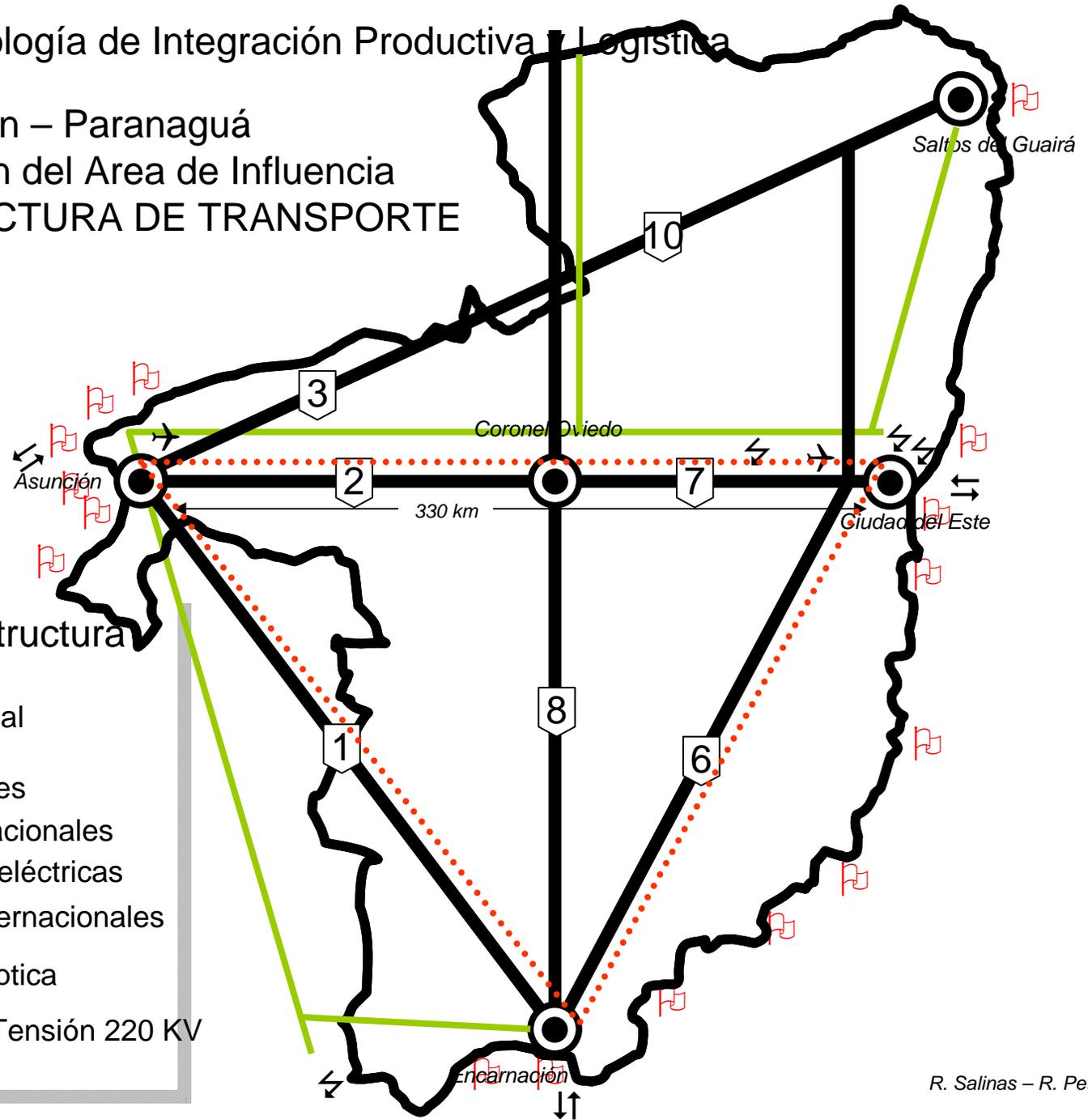


IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Grupo Asunción – Paranaguá Caracterización del Area de Influencia INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

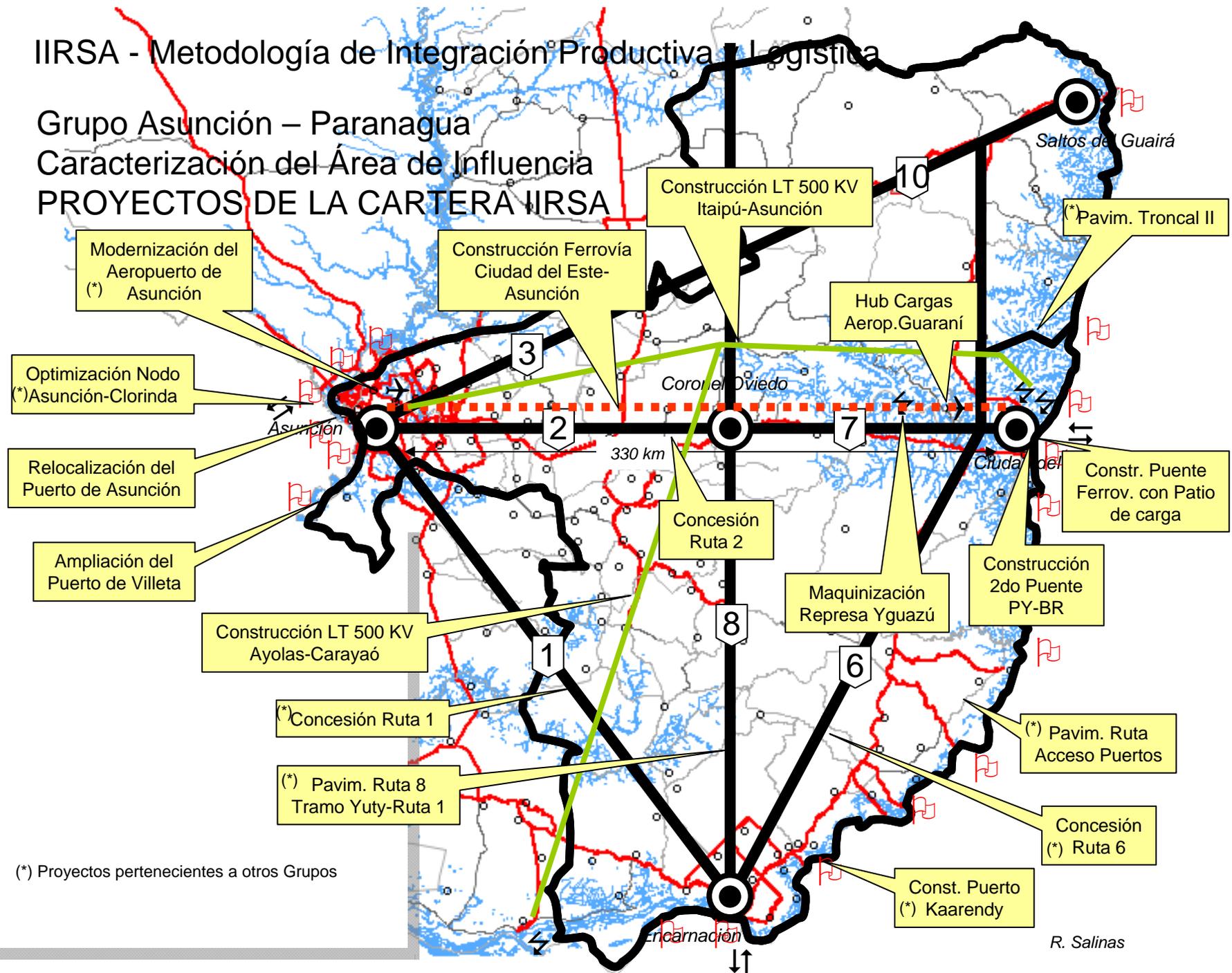
Esquema de Infraestructura

-  Red vial principal
-  Puertos Fluviales
-  Puentes internacionales
-  Centrales hidroeléctricas
-  Aeropuertos internacionales
-  Red de Fibra Optica
-  Líneas de Alta Tensión 220 KV



IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Grupo Asunción – Paranaguá Caracterización del Área de Influencia PROYECTOS DE LA CARTERA IIRSA



Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Sudamericana

***Capacitación/Aplicación de la Metodología de Integración Productiva y Logística (IprLg) de la Iniciativa IIRSA
Grupo Asunción – Paranagua***

**SECTORES PRODUCTIVOS
PRESELECCIONADOS**

IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Salto del Guairá

Grupo Asunción – Paranaguá

CANENDIYU

Sectores productivos seleccionados con potencial de integración

Asunción

CAAGUAZU

CORDILLERA

Ciudad del Este

CENTRAL

GUAIRA

ALTO PARANA

SECTORES PRESELECCIONADOS

- Turismo
- Plataforma Industrial-Logística
- Avícola-Porcino
- Maíz-soja
- Forestal
- Etanol

CAAZAPA

ITAPUA

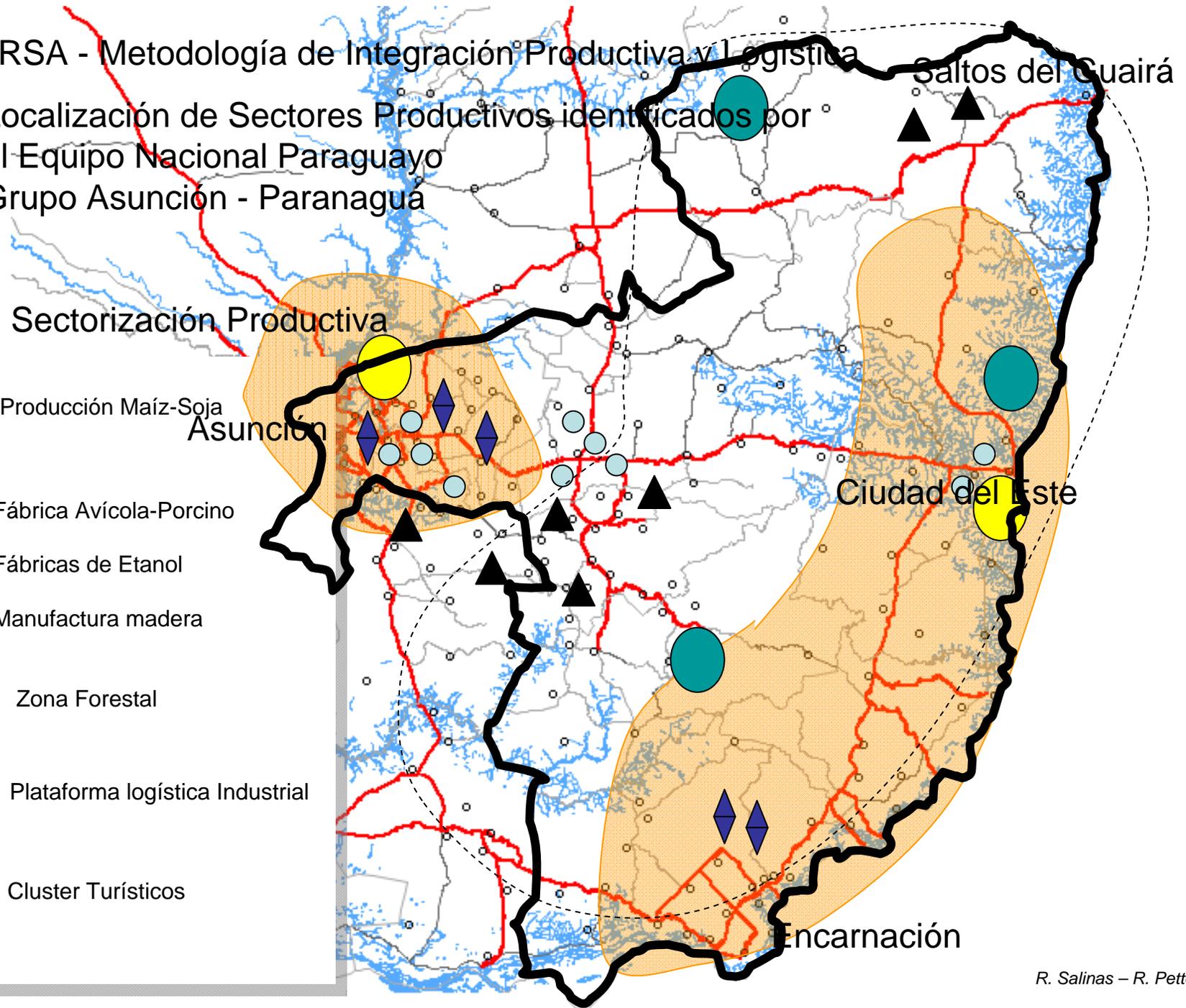
Encarnación

IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Localización de Sectores Productivos identificados por el Equipo Nacional Paraguayo
Grupo Asunción - Paranaguá

2.4. Sectorización Productiva

- Producción Maíz-Soja
- ◆ Fábrica Avícola-Porcino
- ▲ Fábricas de Etanol
- Manufactura madera
- Zona Forestal
- Plataforma logística Industrial
- Cluster Turísticos



Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Sudamericana

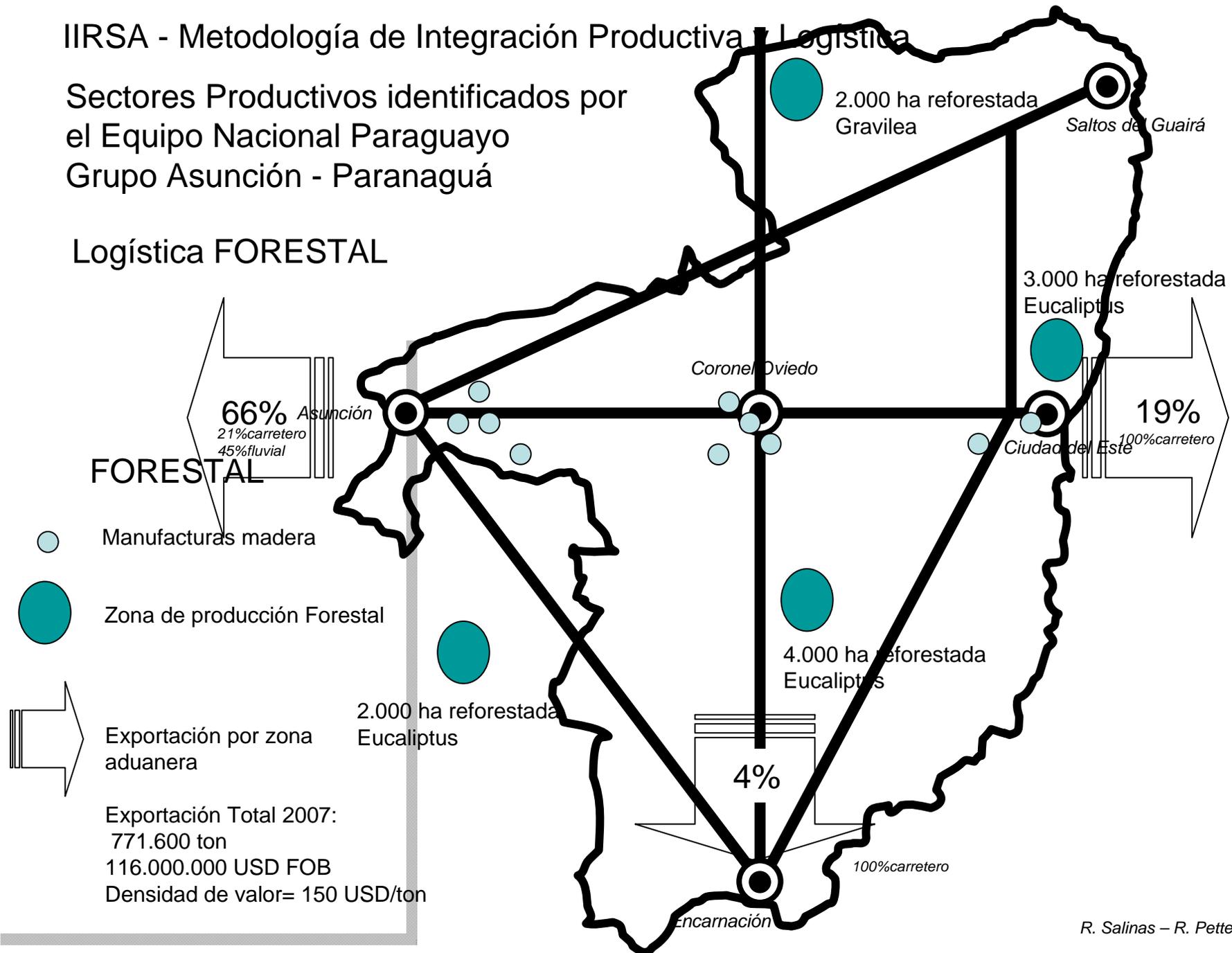
***Capacitación/Aplicación de la Metodología de Integración
Productiva y Logística (IprLg) de la Iniciativa IIRSA
Grupo Asunción – Paranagua***

**CARACTERIZACION Y SEGMENTACIÓN DE
SECTORES PRODUCTIVOS
PRESELECCIONADOS**

IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

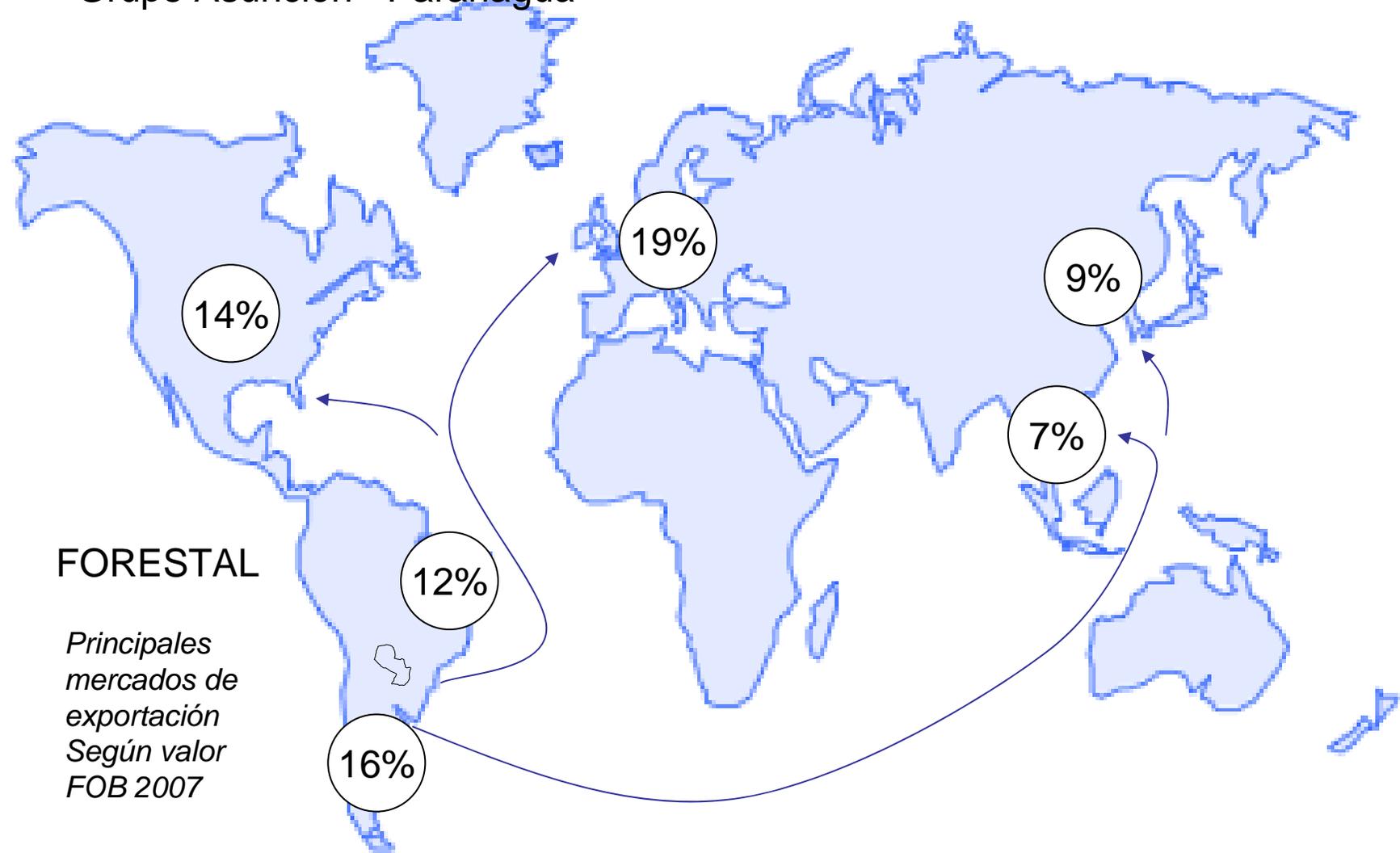
Sectores Productivos identificados por el Equipo Nacional Paraguayo
Grupo Asunción - Paranaguá

Logística FORESTAL



IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Sectores Productivos identificados por el Equipo Nacional Paraguayo
Grupo Asunción - Paranaguá



IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Grupo Asunción – Paranaguá
Área de Influencia

Salto del Guairá

CANENDIYU

Asunción

CAAGUAZU

CORDILLERA

Ciudad del Este

CENTRAL

GUAIRA

ALTO PARANA

Complejo Soja/maíz

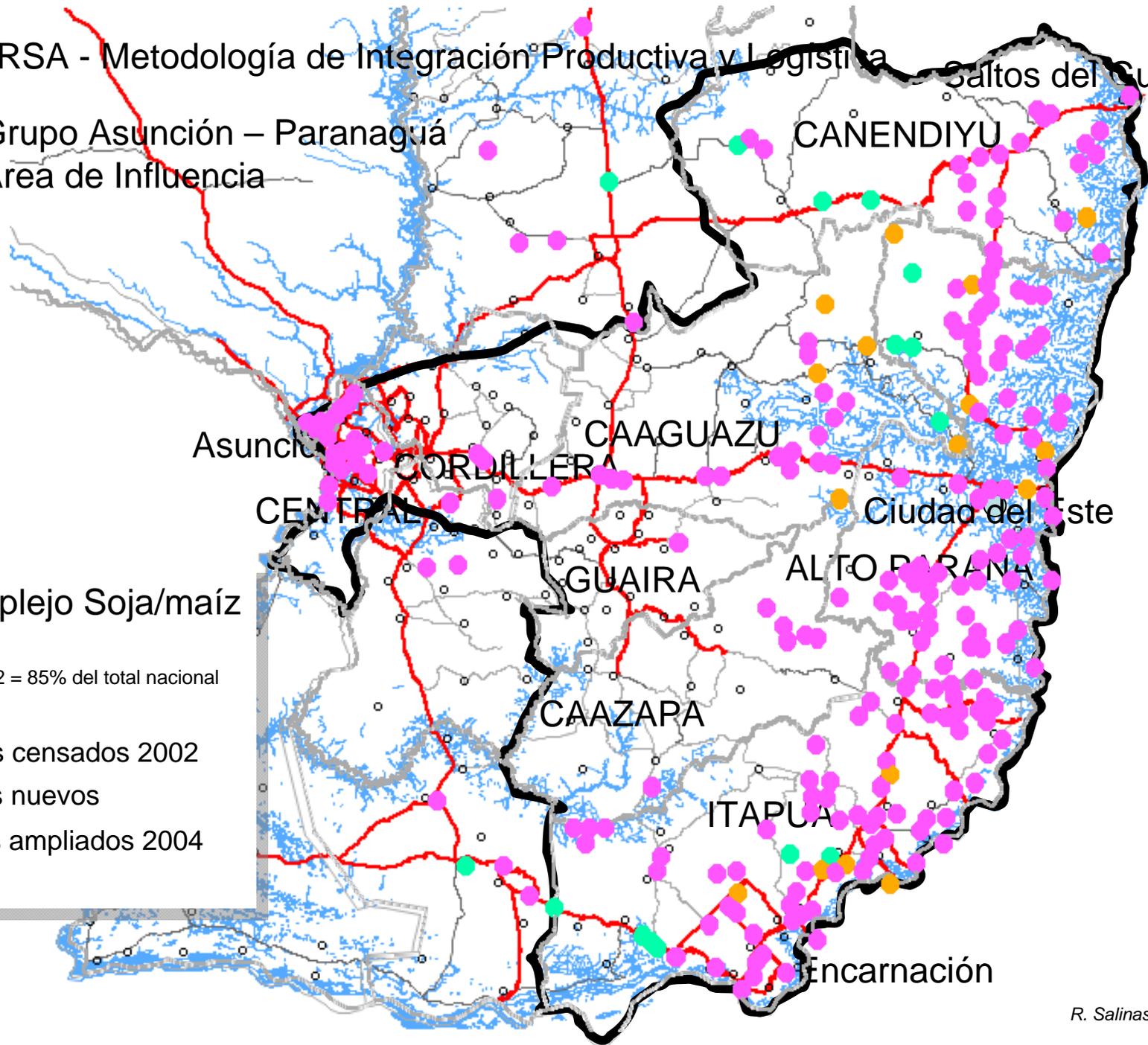
232 / 272 = 85% del total nacional

- Silos censados 2002
- Silos nuevos
- Silos ampliados 2004

CAAZAPA

ITAPUA

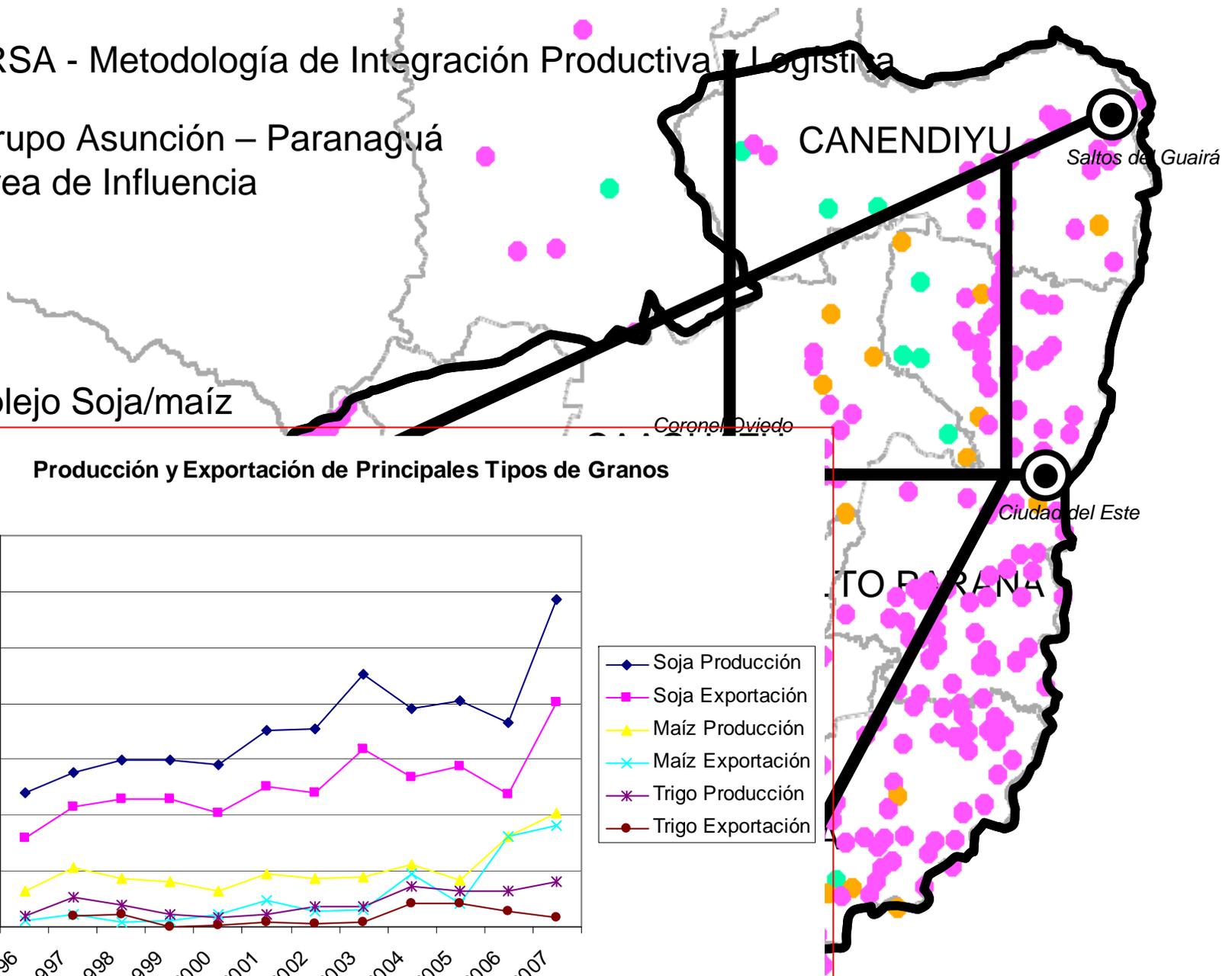
Encarnación



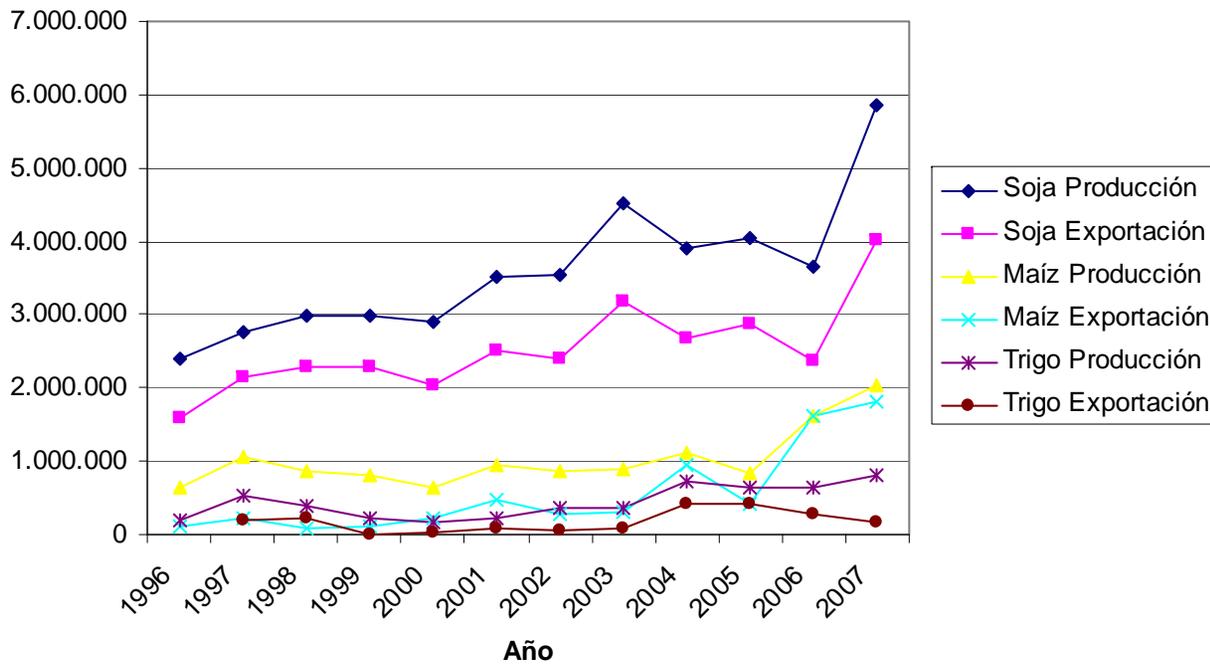
IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Grupo Asunción – Paranaguá
Area de Influencia

Complejo Soja/maíz



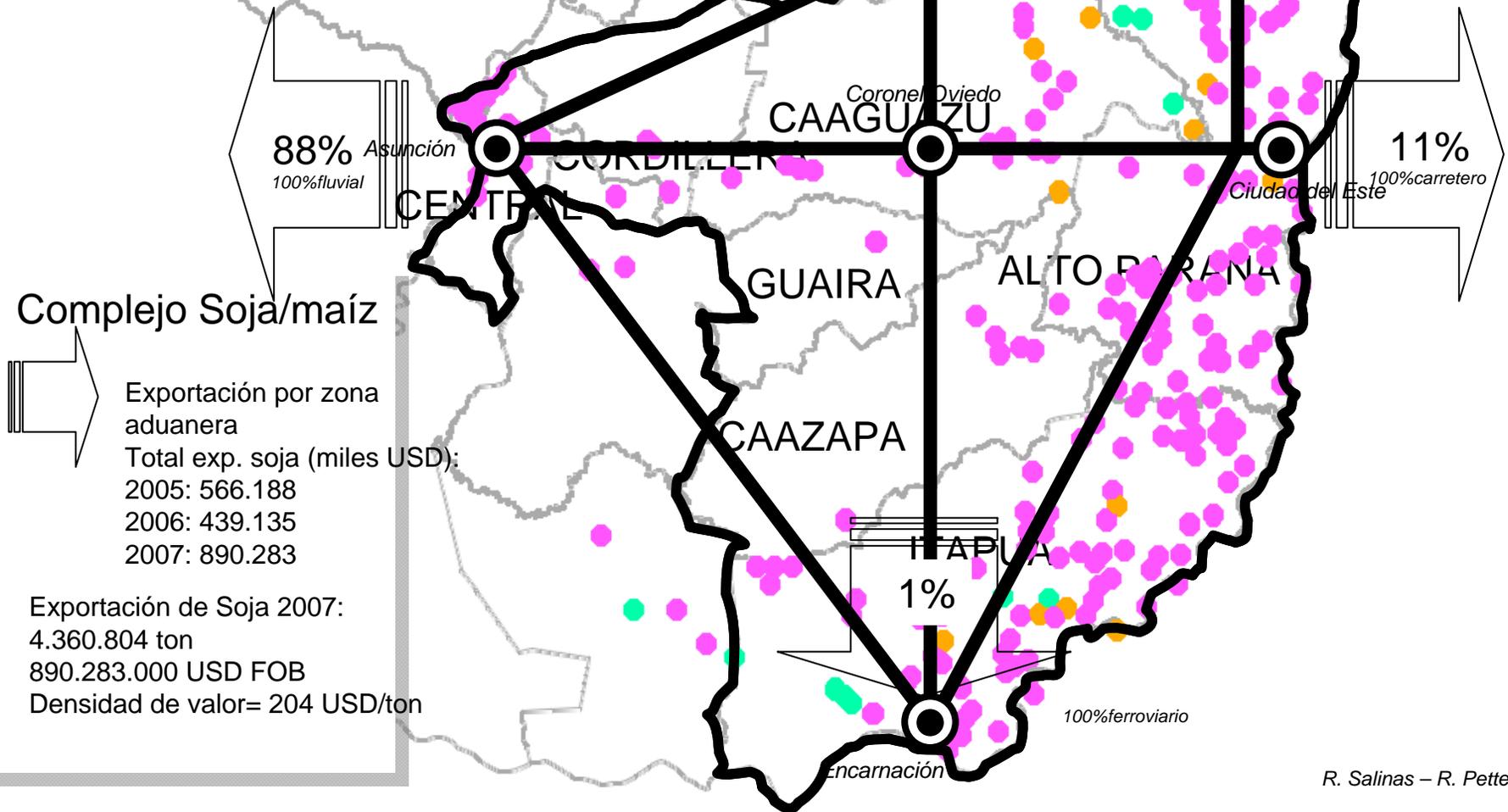
Producción y Exportación de Principales Tipos de Granos



IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Grupo Asunción – Paranaguá
Area de Influencia

Logística de la SOJA-MAÍZ

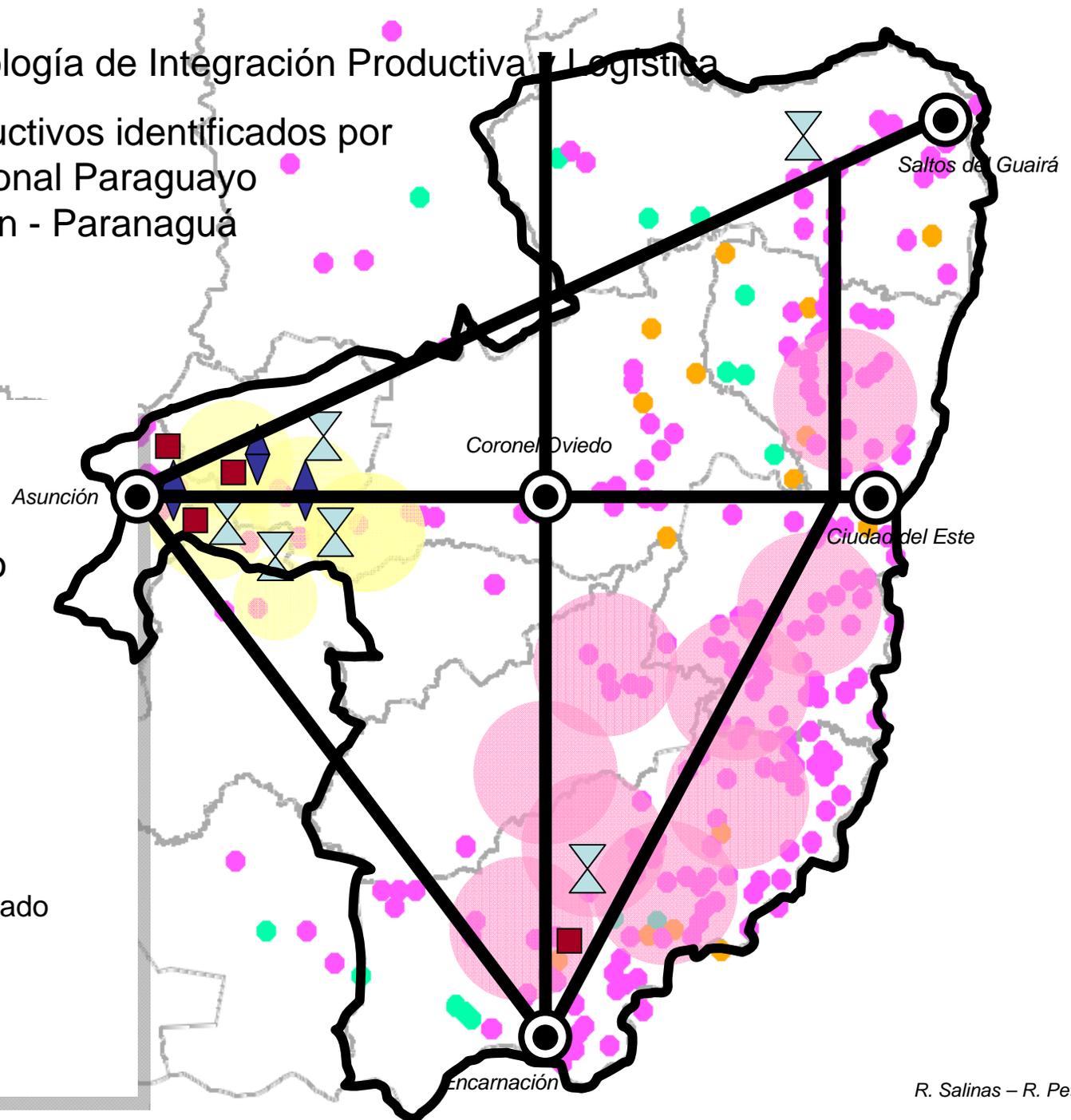


IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Sectores Productivos identificados por el Equipo Nacional Paraguayo
Grupo Asunción - Paranaguá

Avícola-Porcino

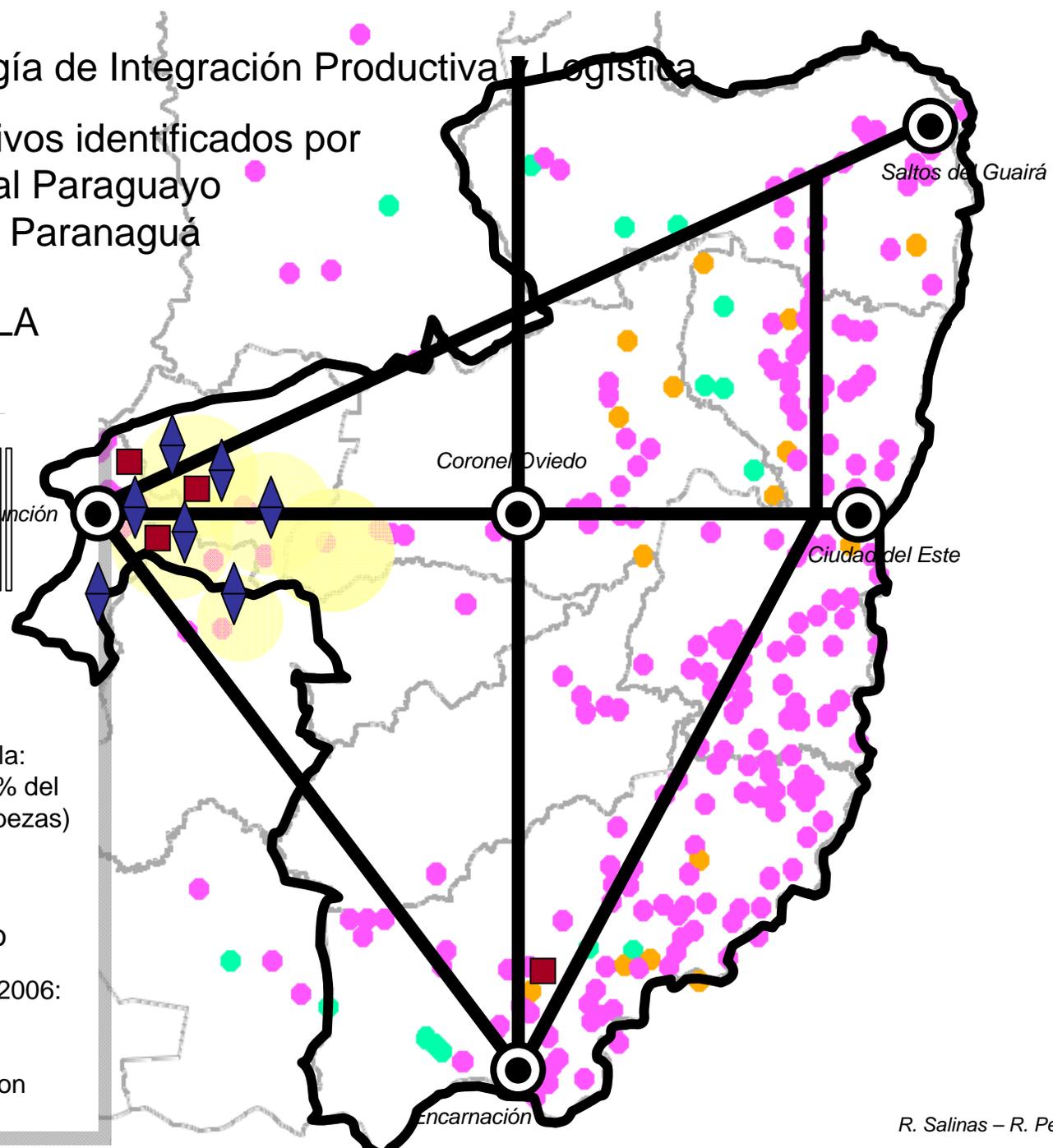
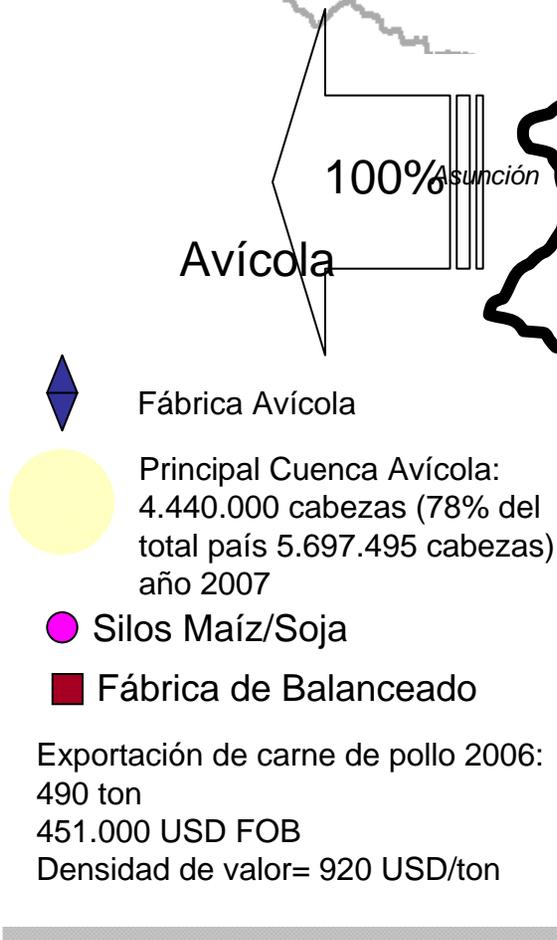
-  Fábrica Avícola
-  Cuenca Avícola
-  Fábrica Porcina
-  Fábrica de Balanceado
-  Cuenca Porcina
-  Silos Maíz/Soja



IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

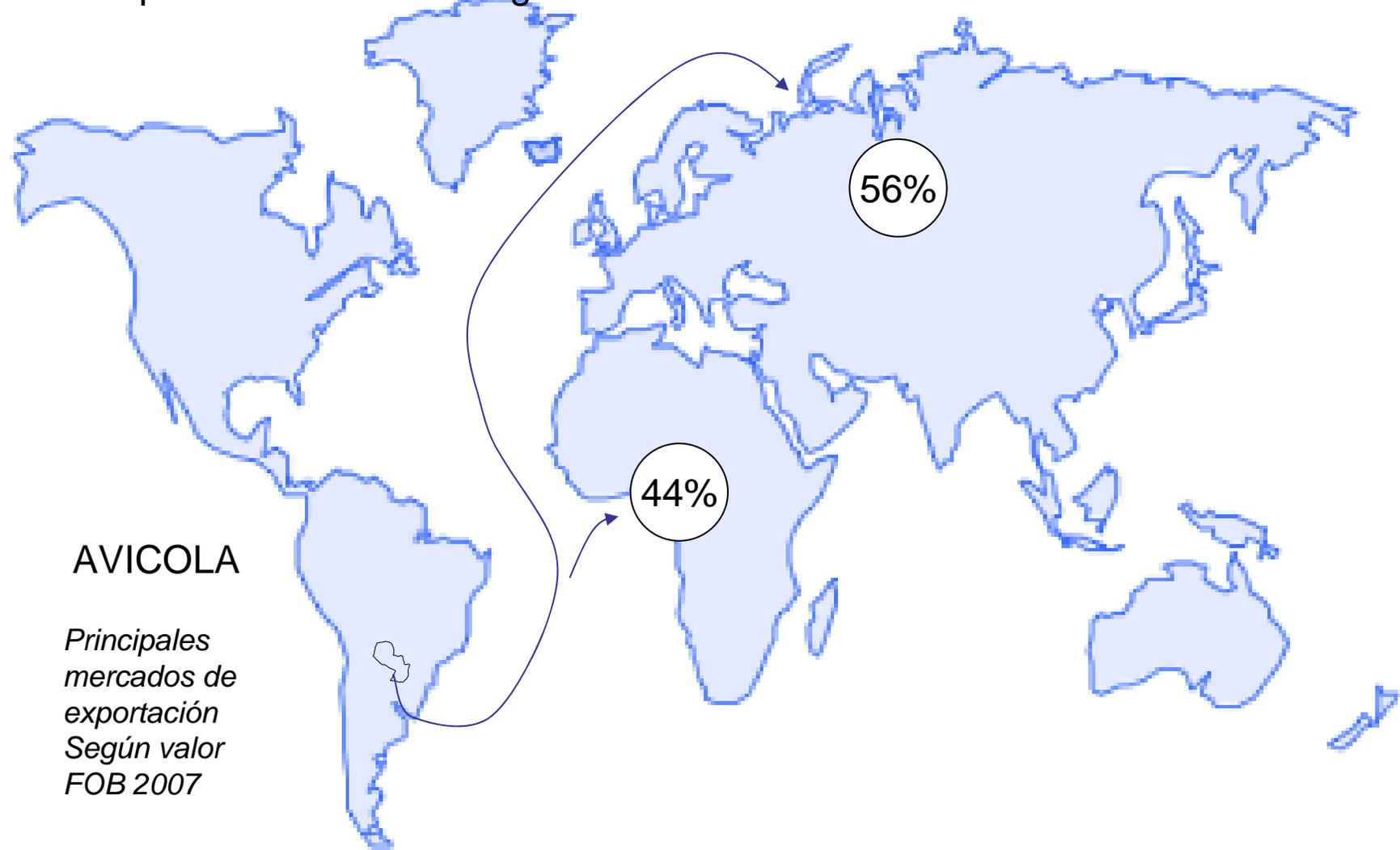
Sectores Productivos identificados por el Equipo Nacional Paraguayo
Grupo Asunción - Paranaguá

Logística AVICOLA



IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Sectores Productivos identificados por el Equipo Nacional Paraguayo
Grupo Asunción - Paranaguá



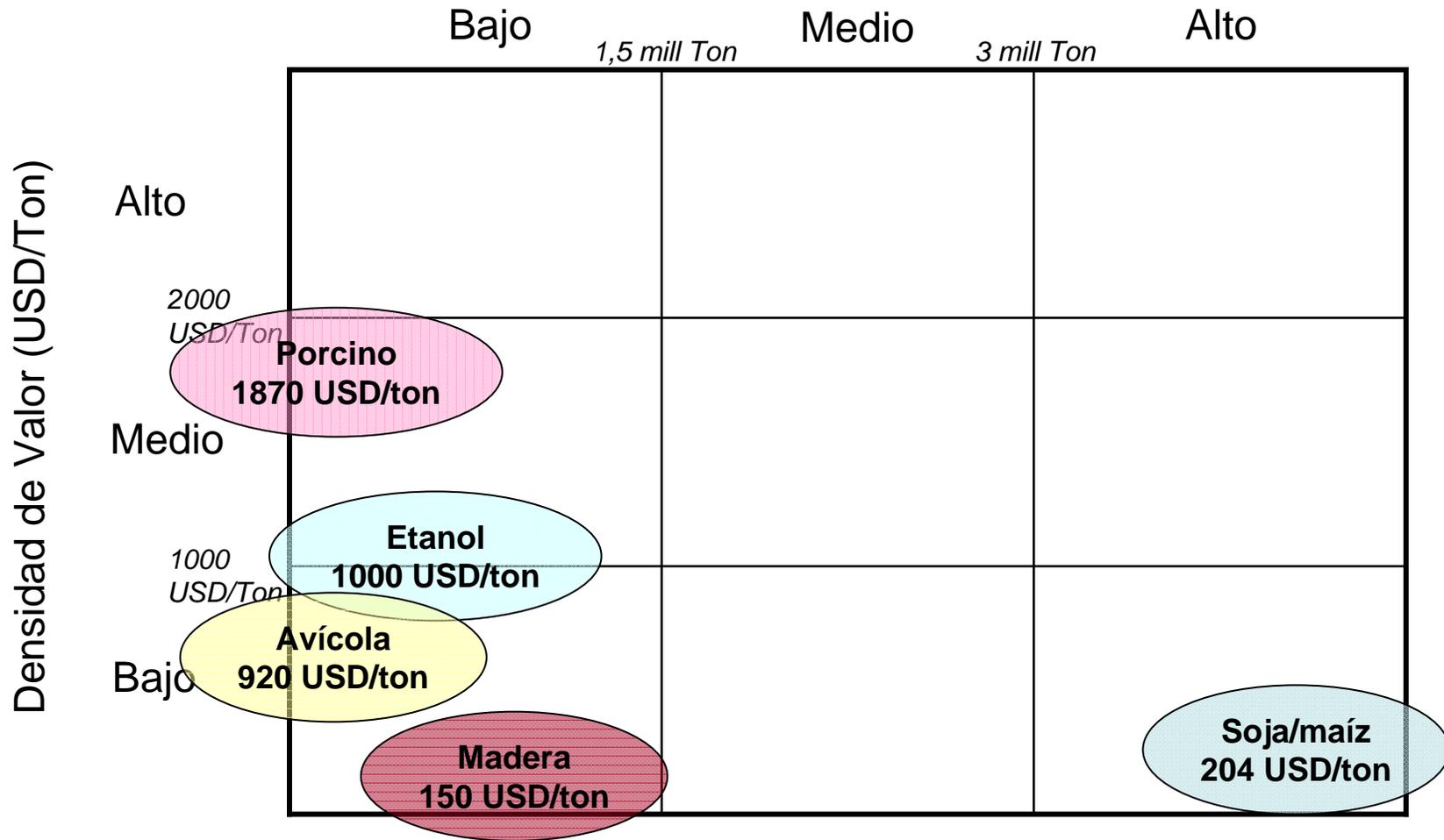
AVICOLA

*Principales
mercados de
exportación
Según valor
FOB 2007*

IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Posicionamiento relativo de los Segmentos Logísticos seleccionados
Grupo Asunción - Paranaguá

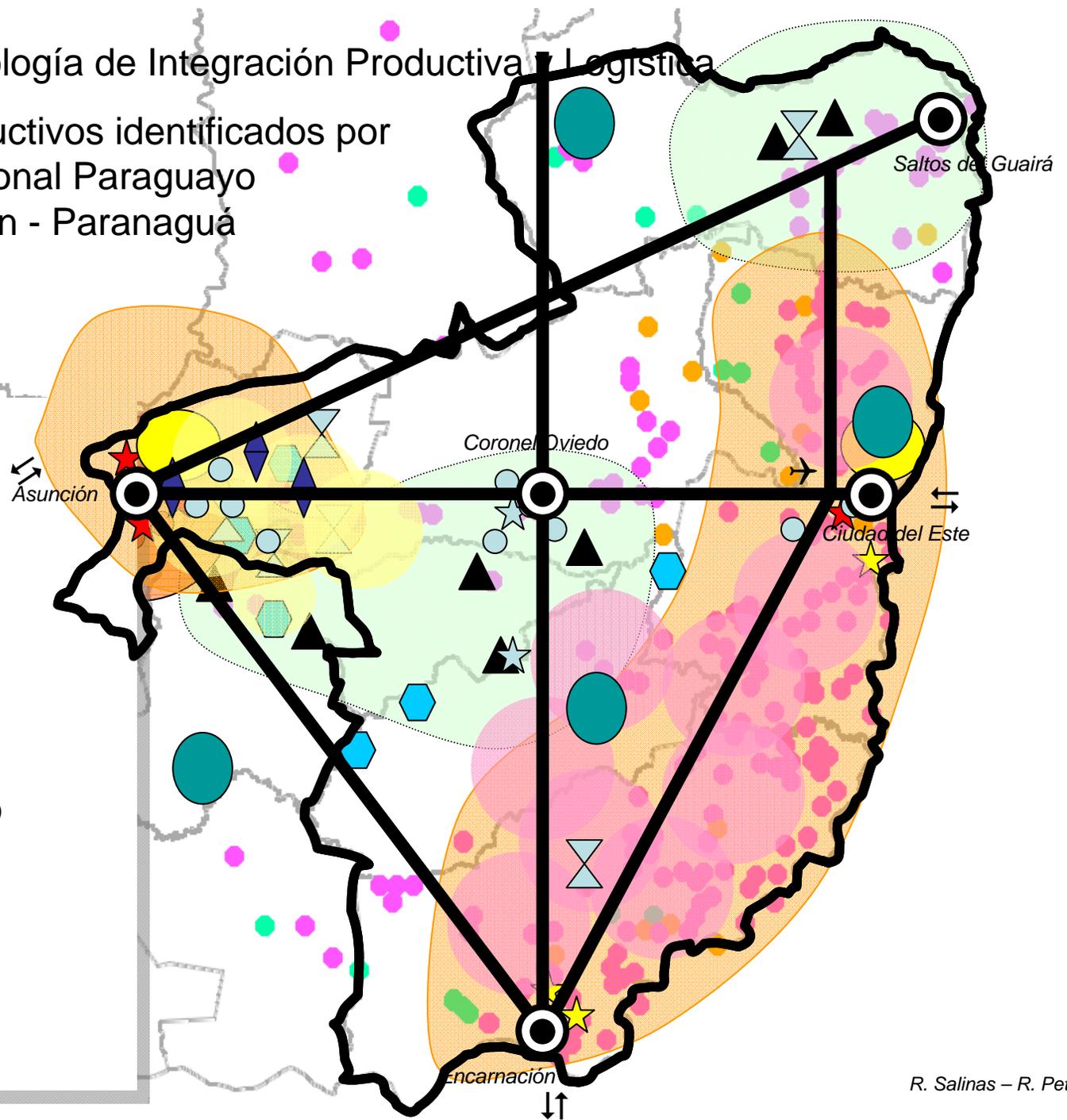
Volumen Comercializado (Ton/año)



IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Sectores Productivos identificados por el Equipo Nacional Paraguayo
Grupo Asunción - Paranaguá

Mapa Síntesis
Sistema productivo
combinado

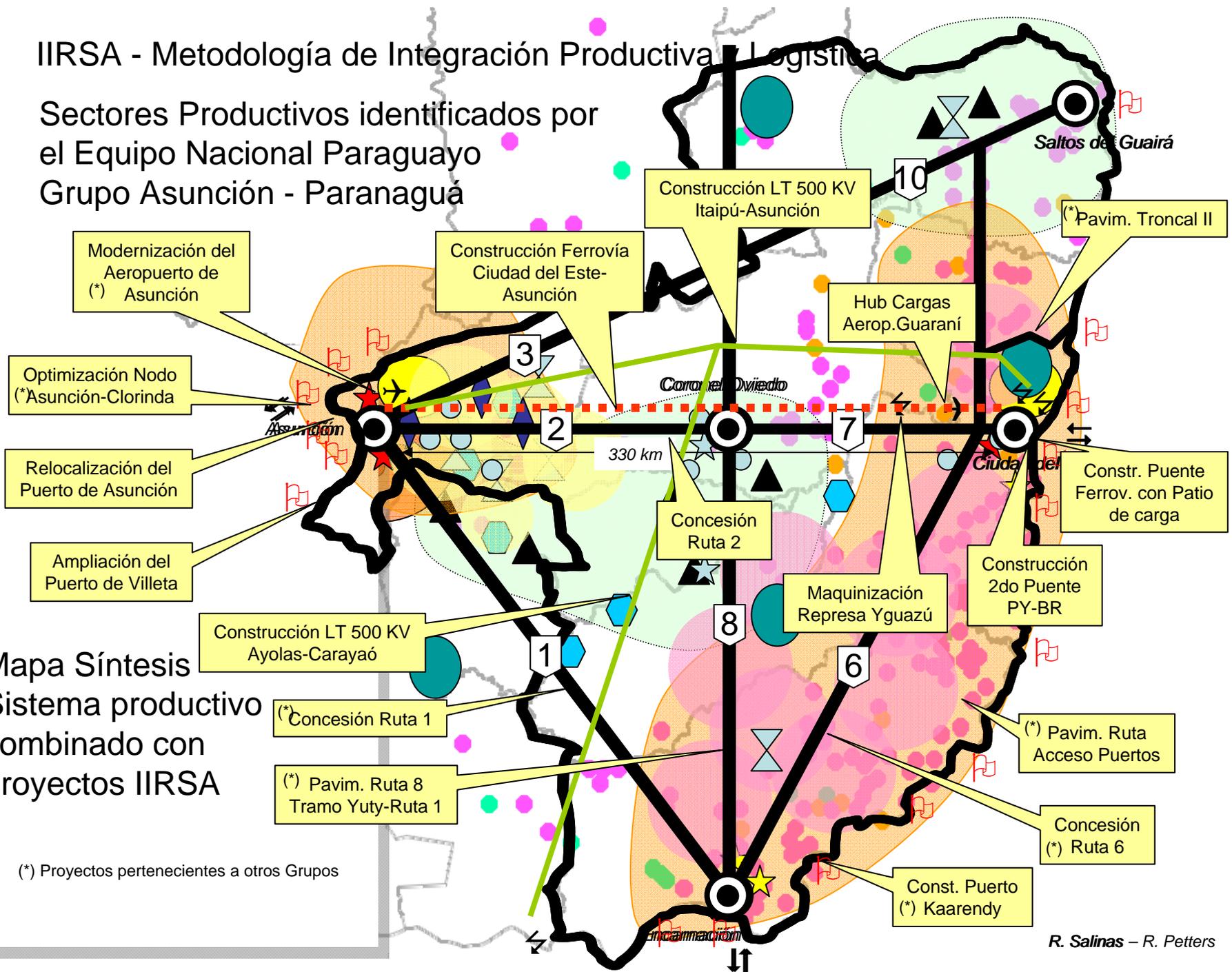


IIRSA - Metodología de Integración Productiva y Logística

Sectores Productivos identificados por el Equipo Nacional Paraguayo
Grupo Asunción - Paranaguá

Mapa Síntesis
Sistema productivo
combinado con
proyectos IIRSA

(*) Proyectos pertenecientes a otros Grupos





I . I . R . S . A

Eixo Capricórnio – Grupo Assunção/Paranaguá

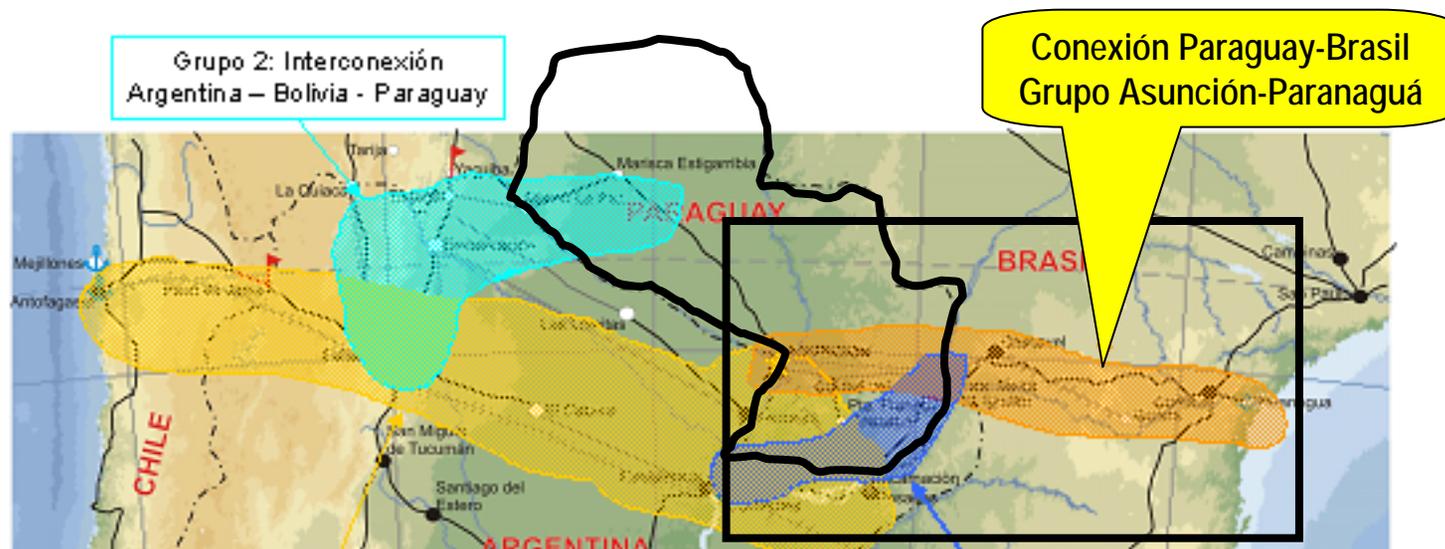
Taller Binacional , Foz do Iguaçu – 18, 19 e 20 de novembro de 2008

CADEIA	ETAPA	2007		Jan-Ago de 2008	
		Kg	US\$	Kg	US\$
Aves	M Rações	8 162 000	1 576 684	12 780 000	3 913 825
Milho, soja e trigo	M Milho	619 835 860	71 456 223	200 430 490	36 514 588
Milho, soja e trigo	M Soja	34 872 000	9 718 570	42 364 730	16 813 636
Milho, soja e trigo	M Trigo	89 148 990	20 756 608	140 964 504	46 283 788
Peças, Partes e Componentes	M Moldes	7 500	12 000	2 270	4 000
Peças, Partes e Componentes	M Partes e Peças	100	800		
Peças, Partes e Componentes	M Sucata	33 324 210	5 035 718	20 015 055	4 476 456
Produtos Florestais	M Biomassa	57 030 030	323 754	19 116 450	84 020
Produtos Florestais	M Madeira e Laminados	61 516 250	2 711 718	37 178 768	2 140 865
TOTAL		903 896 940	111 592 075	472 852 267	110 231 178
FONTE: MDIC					

CADEIA	ETAPA	2007		Jan-Ago de 2008	
		Kg	US\$	Kg	US\$
Aves	X Bens de K	42 065	36 757	228 835	190 923
Aves	X Ovos e Pintos de Um Dia	1 345 657	1 105 005	6 776 294	5 987 947
Milho, soja e trigo	X Adubos e fertilizantes	314 203 910	242 320 325	105 973 281	135 792 730
Milho, soja e trigo	X Bens de K	3 565 936	5 369 880	21 325 108	37 435 814
Milho, soja e trigo	X Sementes	4 288 709	1 936 483	6 772 518	6 160 450
Peças, Partes e Componentes	X Produtos de Metalurgia	1 546 483	1 414 451	4 639 566	5 013 148
Produtos Florestais	X Bens de K	50 243	17 914	609 215	210 168
Produtos Florestais	X Madeira e Laminados	594 701	576 500	454 732	512 532
Produtos Florestais	X Móveis	2 065 116	2 239 814	3 621 580	4 299 011
Produtos Florestais	X Papel, Arts de Papel e Embal.	16 850 562	13 379 481	20 564 181	17 281 139
TOTAL		344 553 382	268 396 610	170 965 310	212 883 862
FONTE: MDIC					

Planificación – II Etapa

Integración Productiva y Logística



	BR	PY	BR	PY	BR	PY	BR	PY
Sectores Evaluados	Aumento de Escala		Intensificación Productiva		Integración hacia atrás		Integración hacia delante	
Maiz-Soja (agroquímicos y bienes de capital)	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA
Productos forestales								
Biomasa-energía	n/a	ALTA	n/a	MEDIA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA
laminados-MDF-muebles	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA
celulosa-papel	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA	BAJA
Aves (balanceados - bienes de capital)	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA
Piezas, partes y componentes de la industria metalmecánica						?	n/a	ALTA

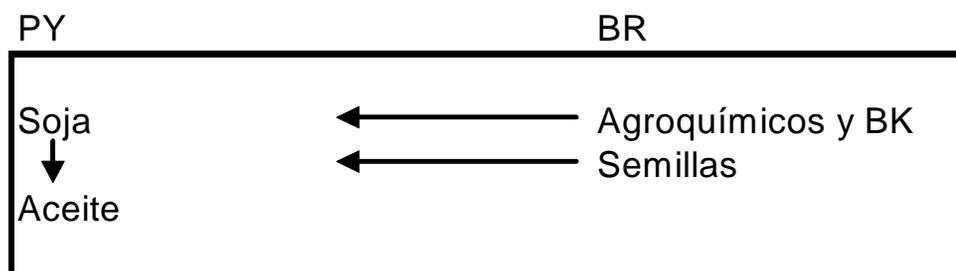




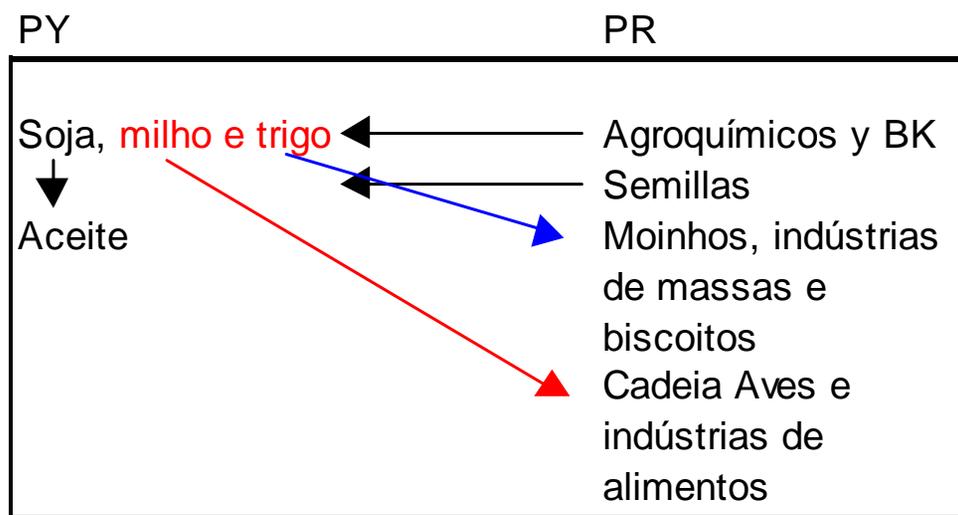
I . I . R . S . A

Confirmação das Hipóteses

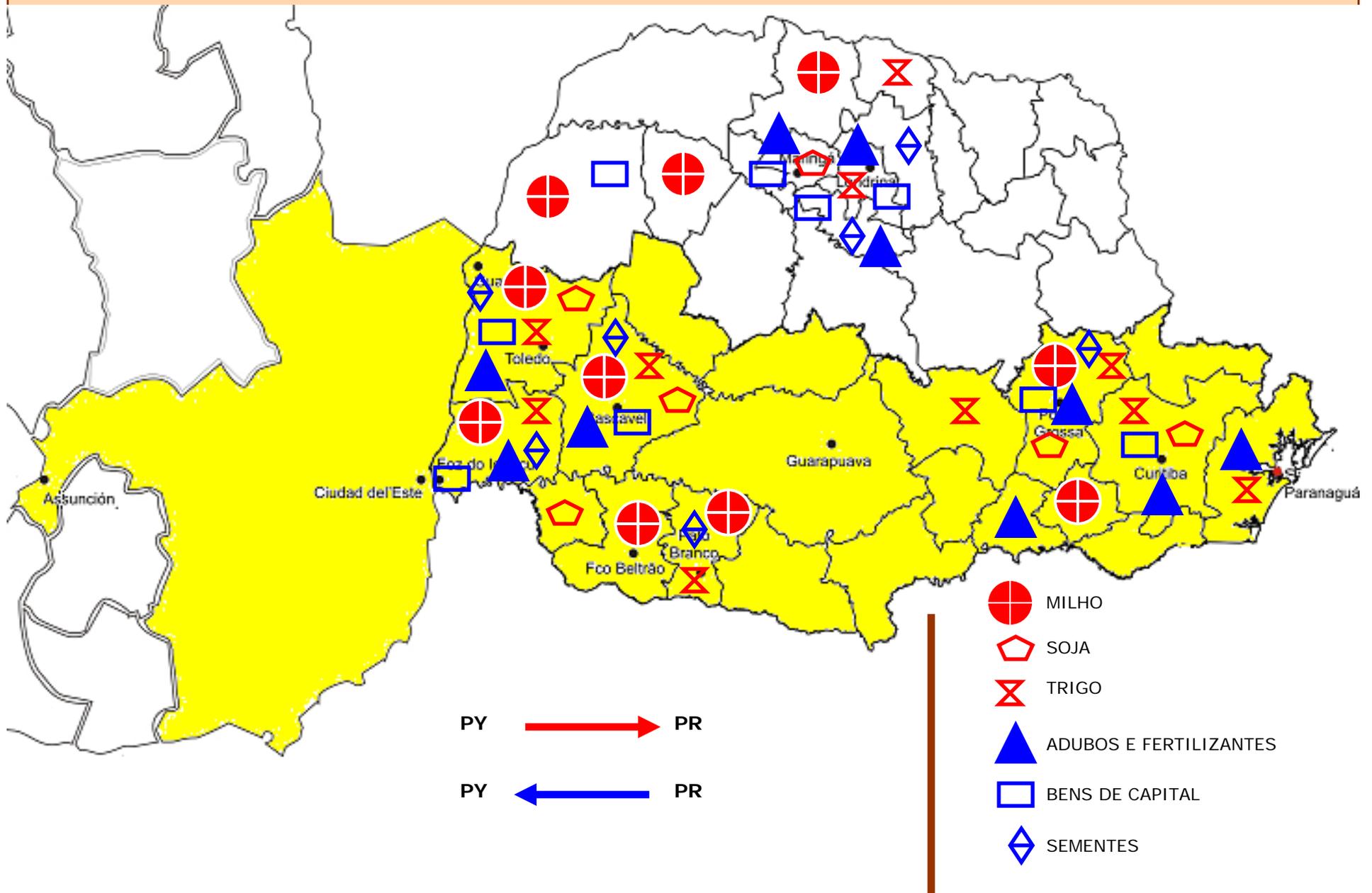
Grãos



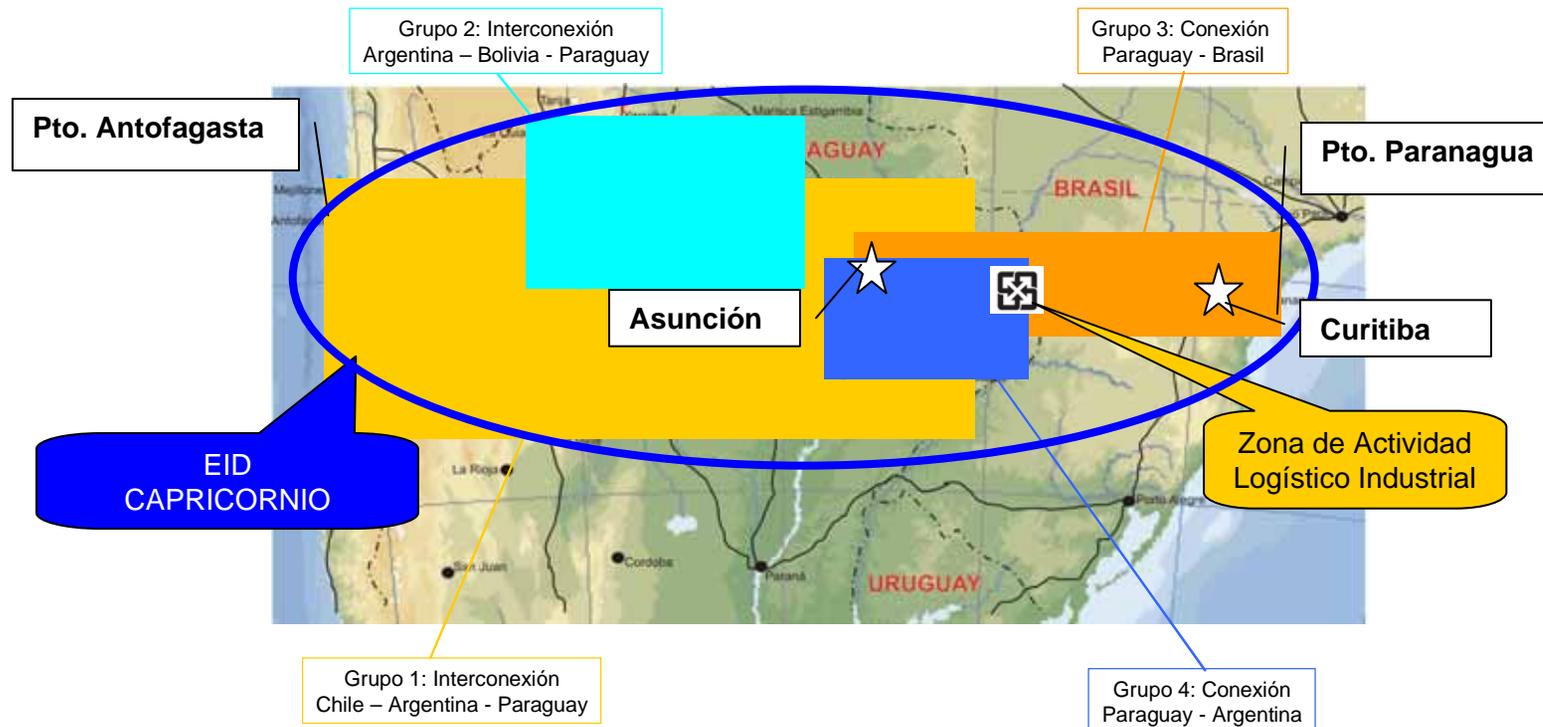
- Cadeia inicialmente desenhada com a soja e exclusão do milho, por importância na cadeia de aves.
- Reavaliação do elo paranaense de agroquímicos, BK e sementes com a produção agrícola paraguaia em geral.



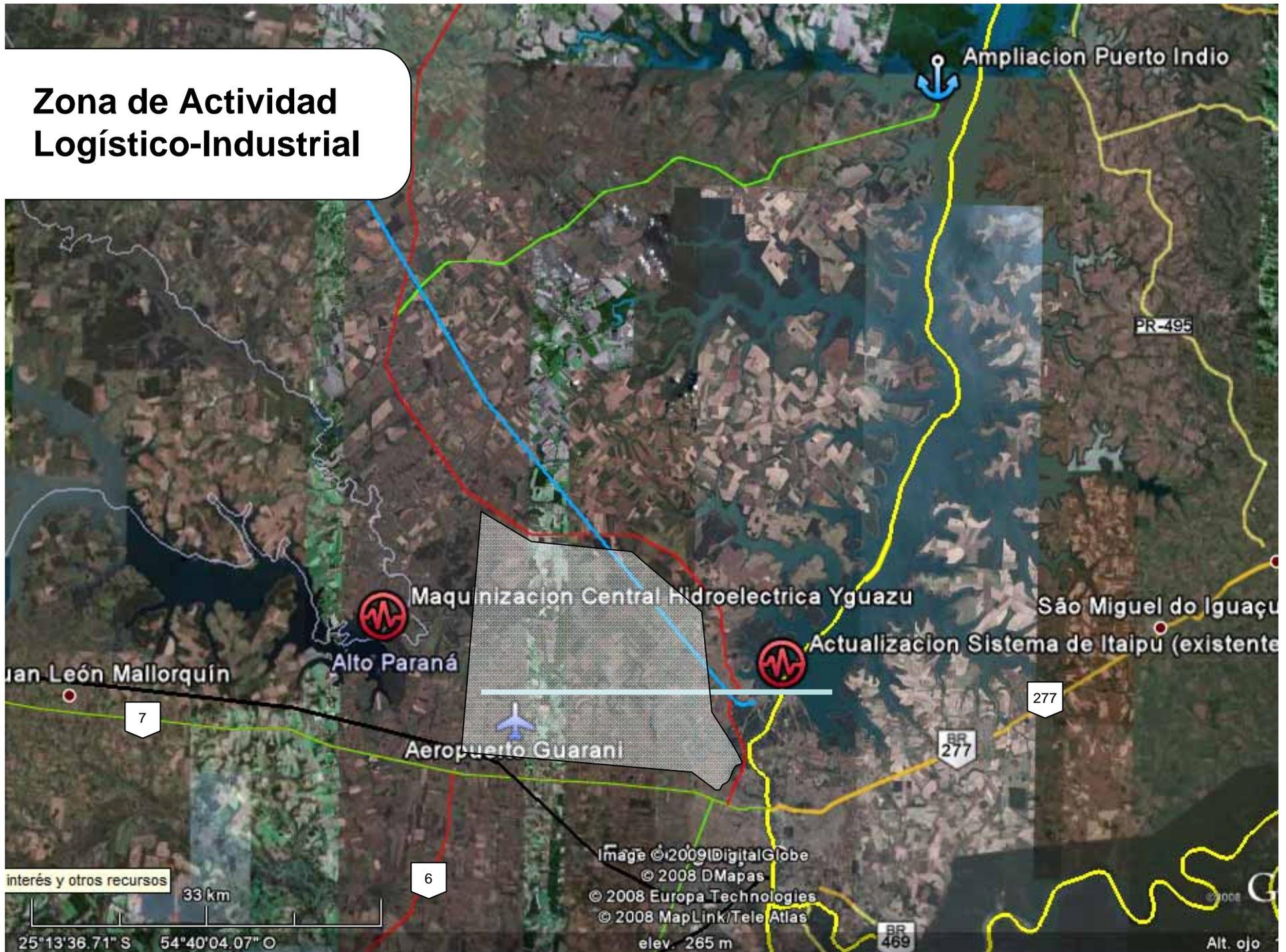
CADEIA PRODUTIVA DE MILHO, SOJA E TRIGO



Zona de Actividad Logístico-Industrial

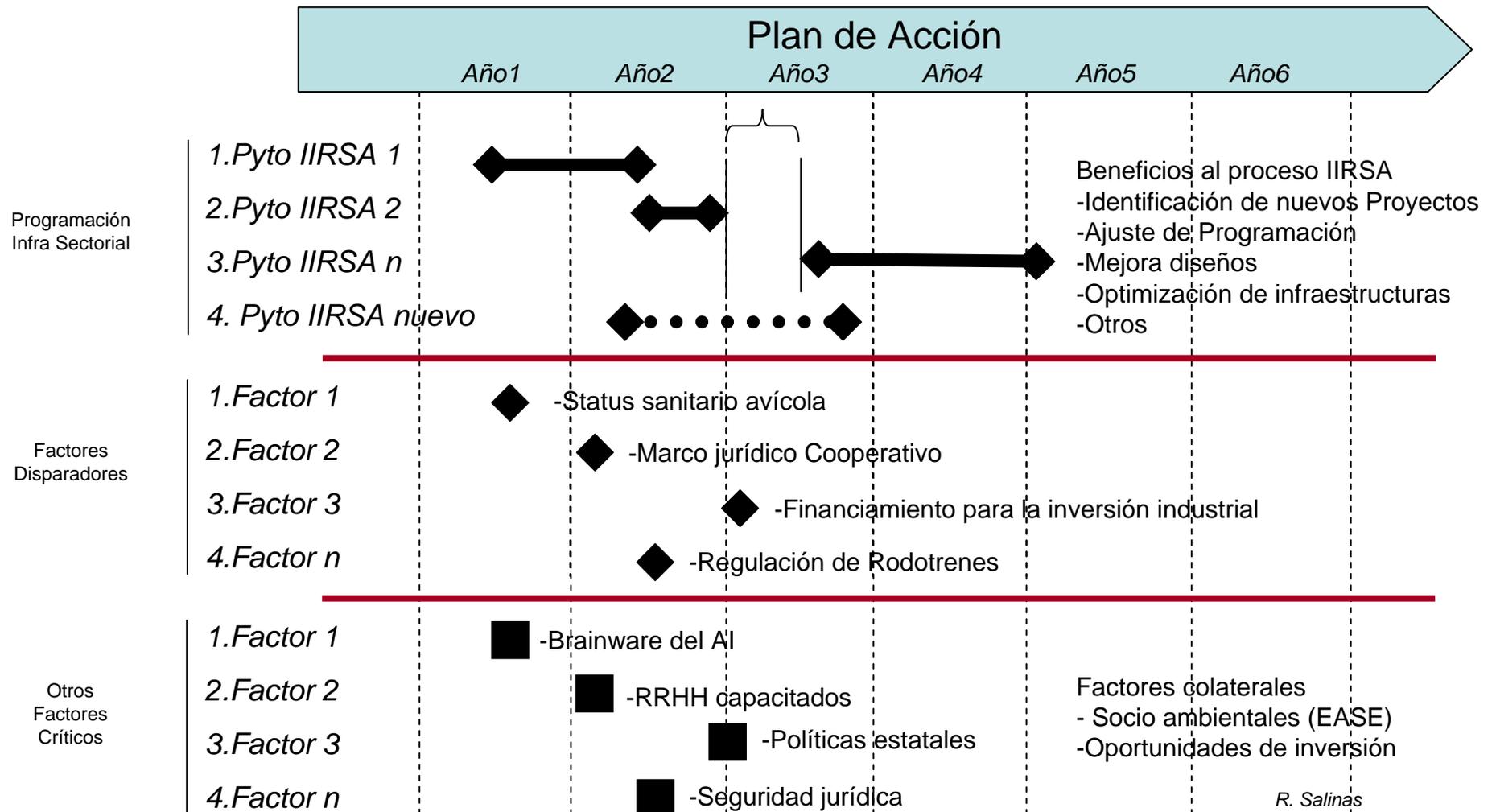


Zona de Actividad Logístico-Industrial



Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Sudamericana

Capacitación/Aplicación de la Metodología de Integración Productiva y Logística (IprLg) de la Iniciativa IIRSA - Grupo Asunción – Paranagua



Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Sudamericana

Capacitación/Aplicación de la Metodología de Integración Productiva y Logística (IprLg) de la Iniciativa IIRSA - Grupo Asunción – Paranagua

Gracias por su atención