CENSO PROVINCIAL DE GALPONES DE EMPAQUE FRUTÍCOLAS Y FRIGORÍFICOS 2008

Resultados finales.

IDR-CFI

Antecedentes

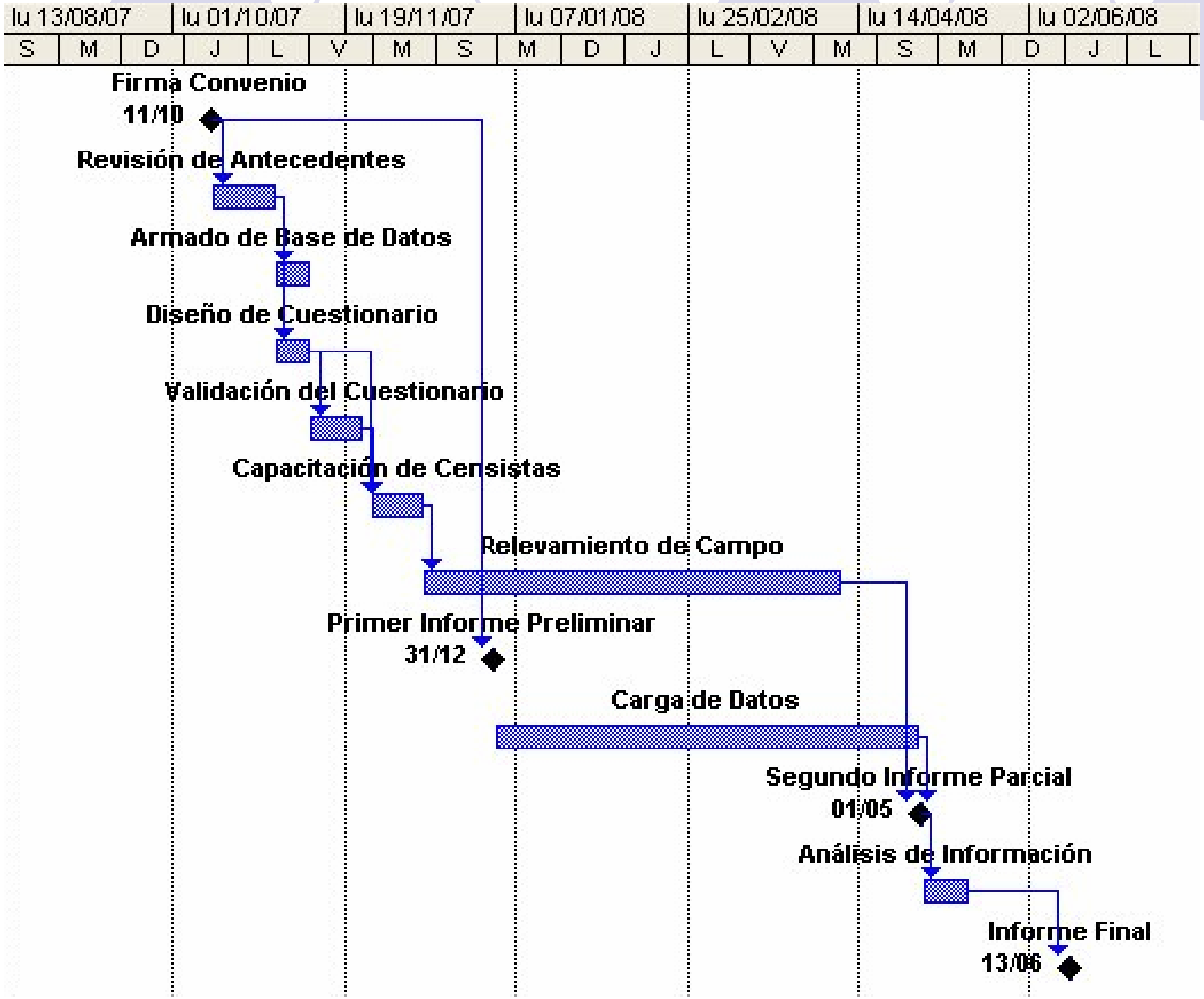
- Relevamiento y Análisis Tecnológico de Galpones de Empaque de Fruta Fresca de la Provincia de Mendoza 1995-1996.

(FCA-UNC-Gob. de Mendoza, O. Roby et al)

- Análisis Tecnológico del Sector Frigoríficos Fruti-Hortícolas de la Provincia de Mendoza 1993.

(FCA-UNC-Gob. de Mendoza, O. Roby et al)

Cronograma


lu 13/08/07
lu 01/10/07
lu 19/11/07
lu 07/01/08
lu 25/02/08
lu 14/04/08
lu 02/06/08
S M D J L V M S M D J L V M S M D J L
Firma Convenio
11/10
Revisión de Antecedentes
Armado de Base de Datos
Diseño de Cuestionario
Validación del Cuestionario
Capacitación de Censistas
Relevamiento de Campo
Primer Informe Preliminar
31/12
Carga de Datos
Segundo Informe Parcial
01/05
Análisis de Información
Informe Final
13/06

Metodología

- Datos generales y ubicación geográfica (georeferenciación).
- Materia prima ingresada al galpón: tipo, procedencia, fecha.
- Maquinaria: Descripción, capacidad.
- Frío: túneles, cámaras: capacidad, dimensiones, uso de la capacidad, ocupación.
- Producto procesado: tipo, cantidad, destino, envase empleado.
- Características socio técnicas.
- Personal

Metodología: Tipo de relevamiento

Barrido Geográficos	Relevamiento dirigido
Guaymallén	Godoy Cruz
Maipú	Lavalle
Tunuyán	Las Heras
Junín	Lujan de Cuyo
San Martín	Tupungato
General Alvear	San Carlos
San Rafael	Rivadavia
	Santa Rosa
	Malargüe

Resultados

- Generales (GE y F)
- Infraestructura (GE)
- Materia prima (GE)
- Maquinaria (GE)
- Capacidad de Frío (F)
- Social (GE y F)

Generales (GE y F): Datos Generales Mendoza

Nº total de encuestas realizadas:

242

Nº de galpones de empaque con frigorífico:

127

Nº de galpones de empaque sin frigorífico :

99

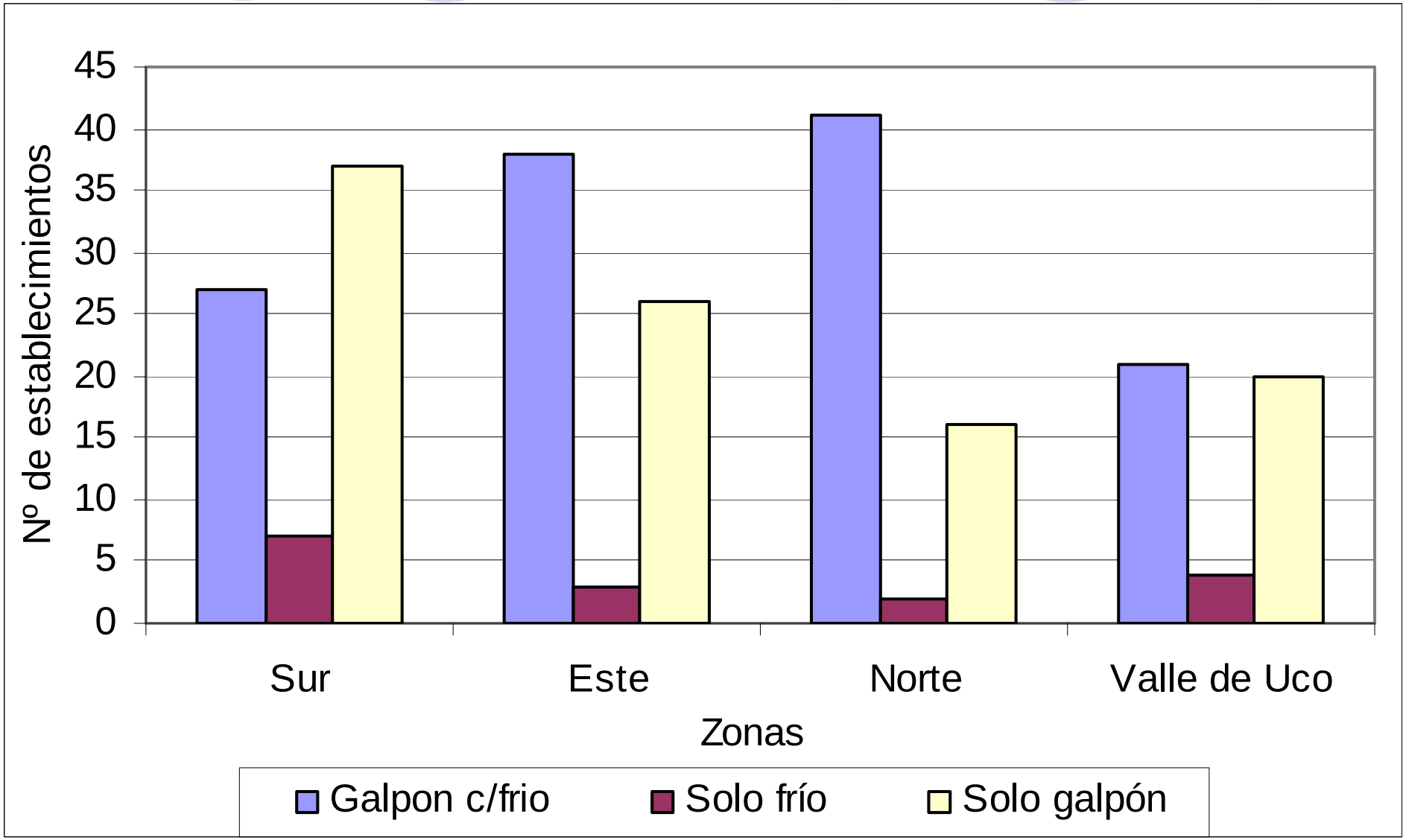
Solo frigoríficos:

14

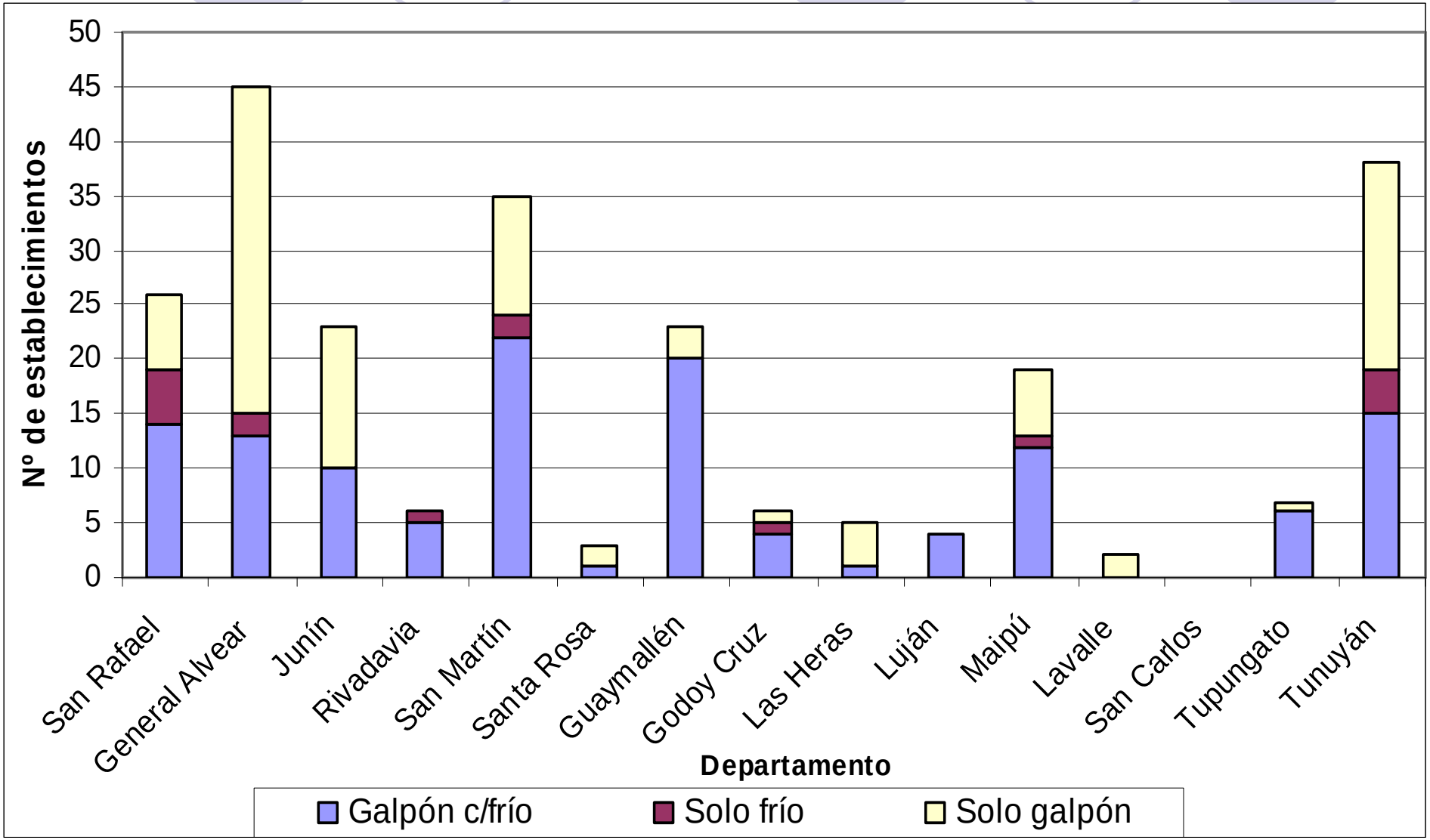
Frigoríficos asociados a otras industrias frutícolas:

2

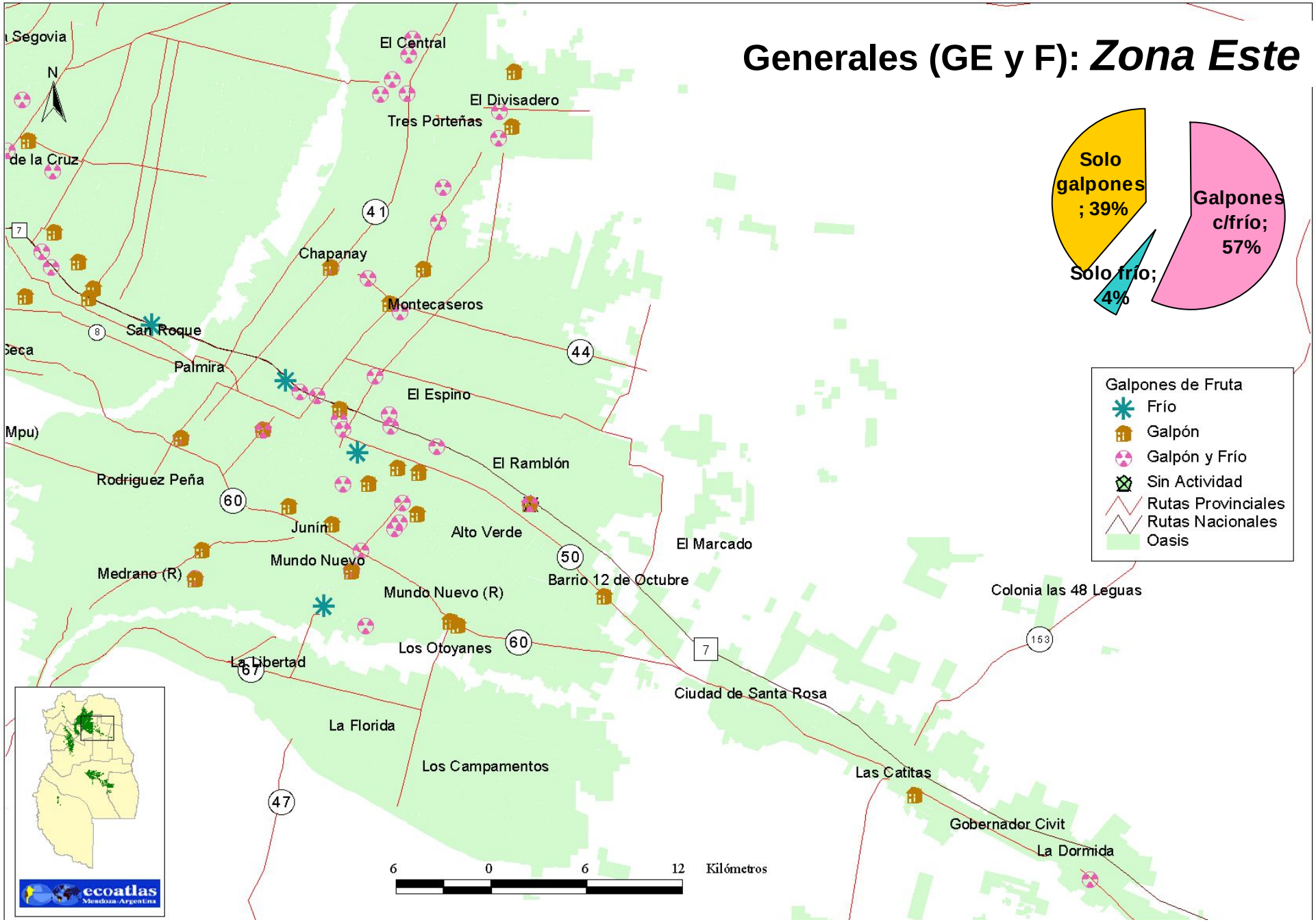
Generales (GE y F): Distribución geográfica por zona: Galpón de empaque con frío, solo frigorífico y solo galpón de empaque.



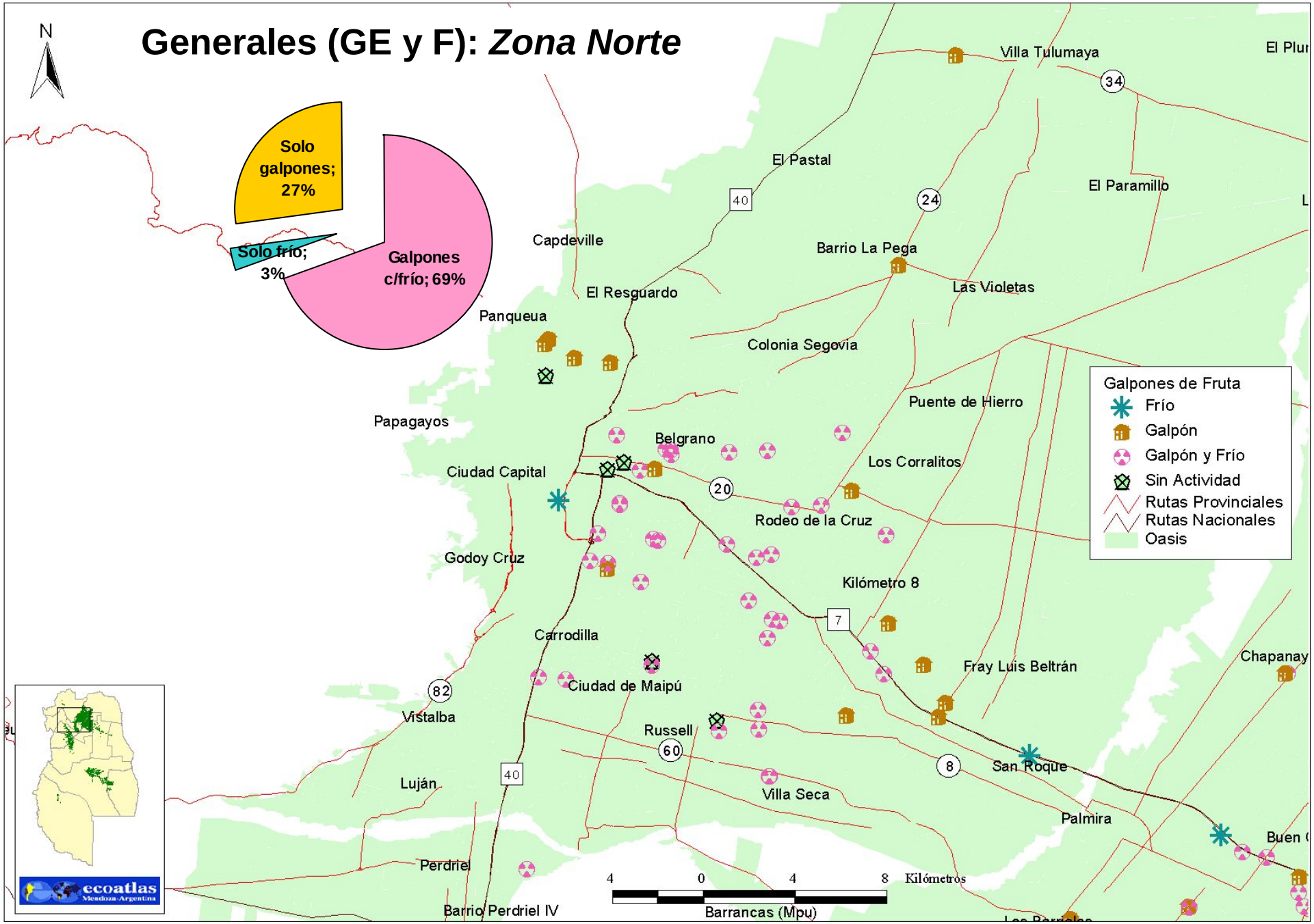
Generales (GE y F): Distribución geográfica por departamento: Galpón con frío, solo frío y solo galpón.



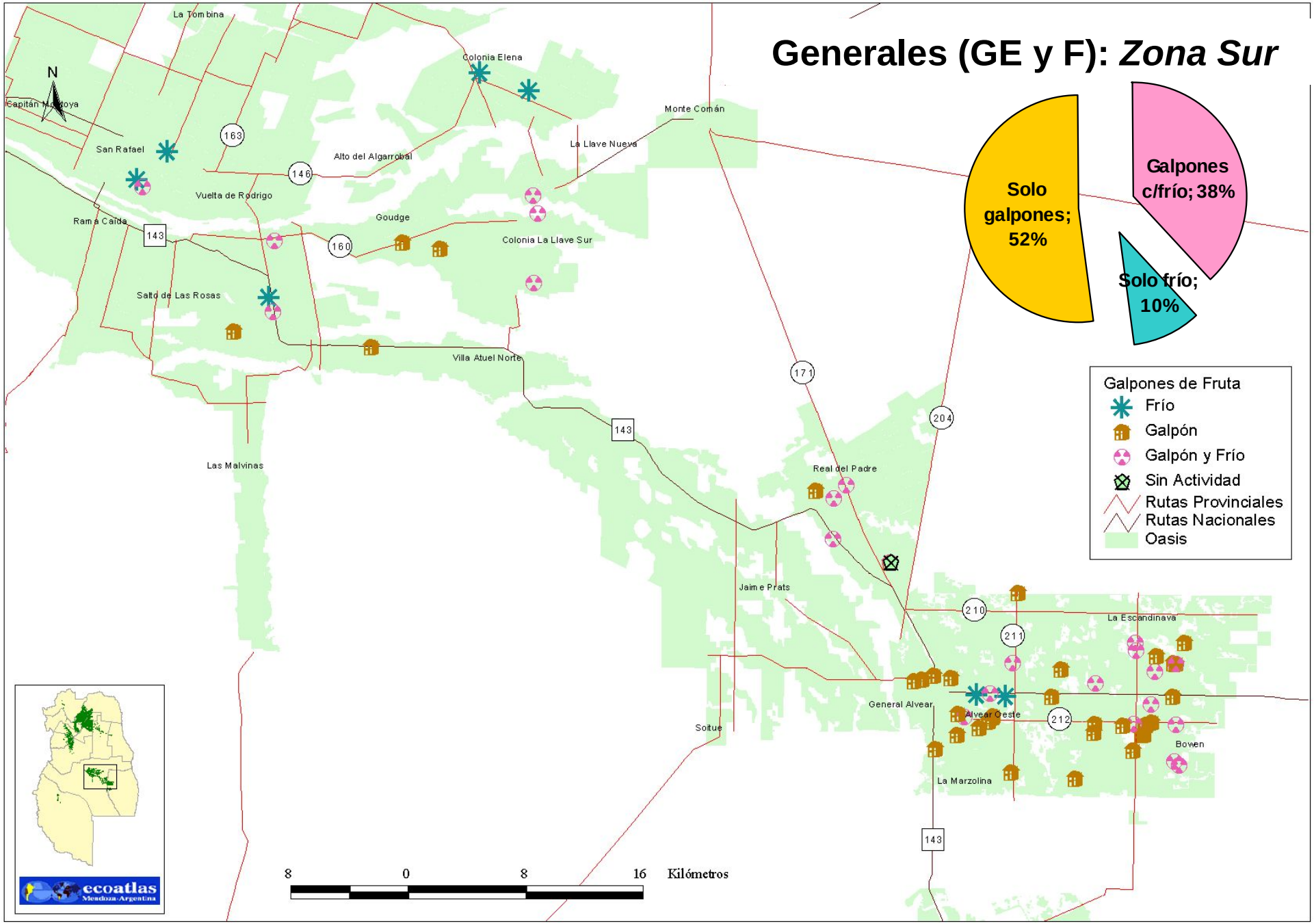
Generales (GE y F): *Zona Este*



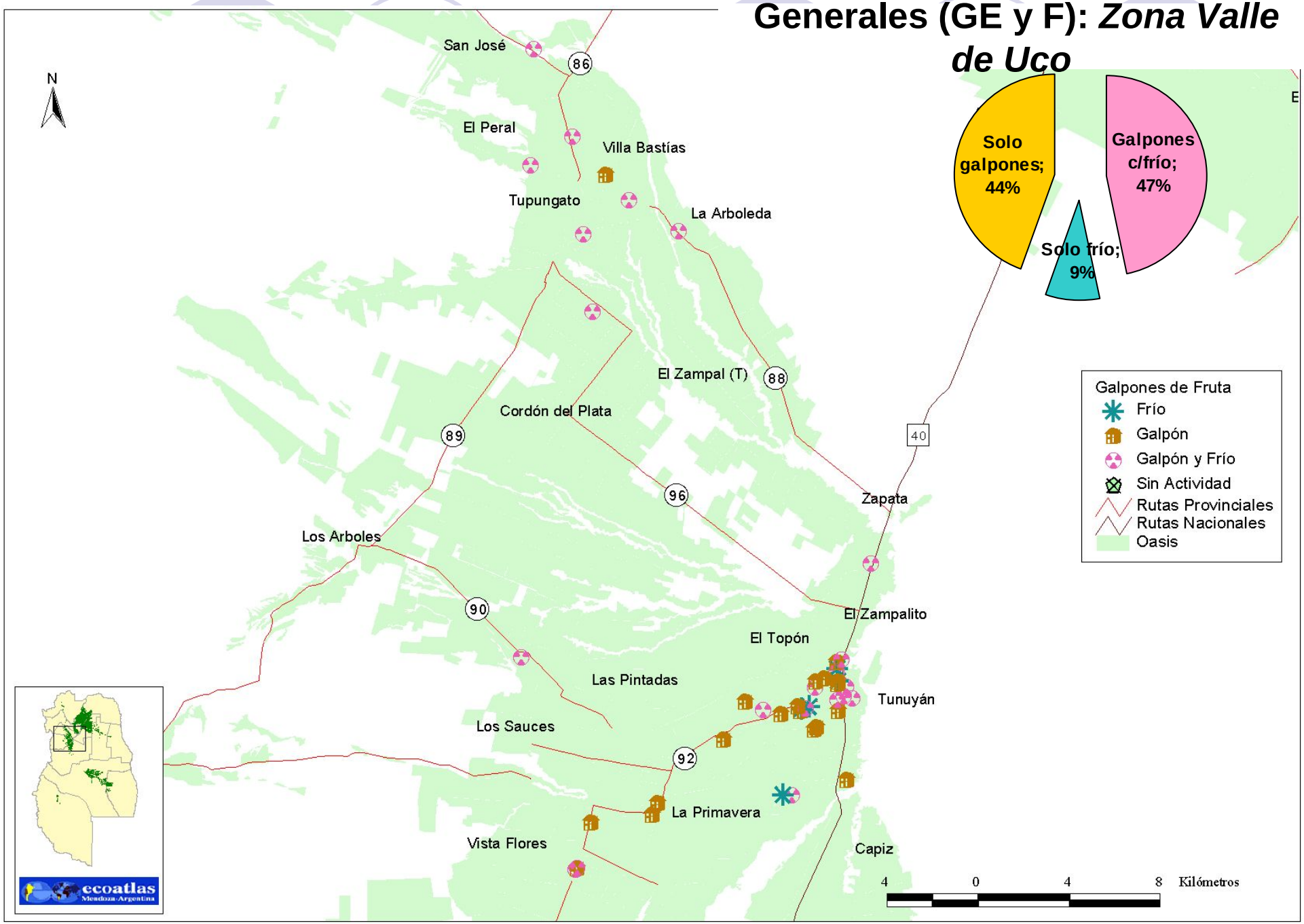
Generales (GE y F): *Zona Norte*



Generales (GE y F): *Zona Sur*

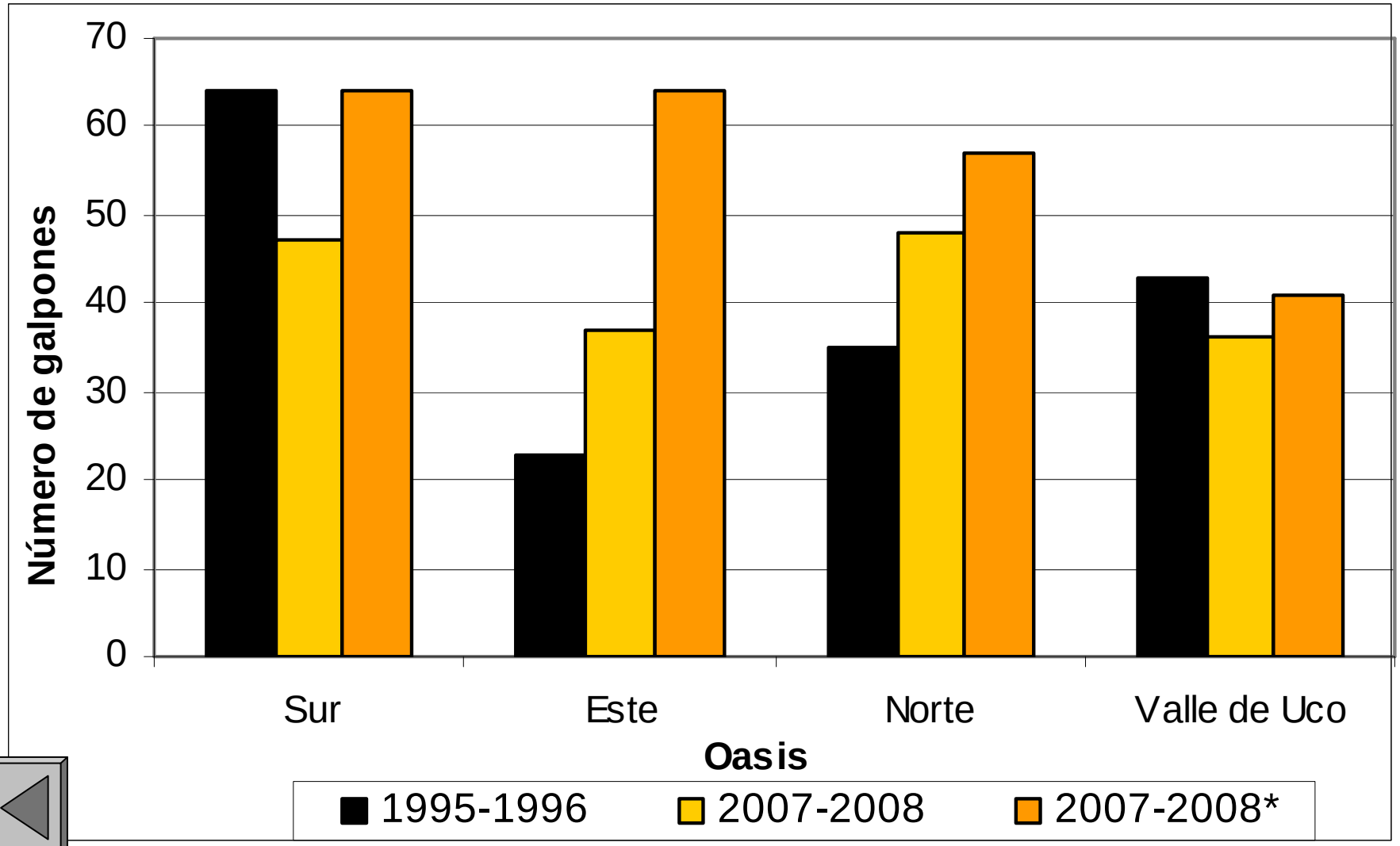


Generales (GE y F): *Zona Valle de Uco*



Generales (GE y F): Galpones de empaque

Distribución geográfica de número de galpones de empaque por zona: Censo 1995 (galpones con al menos una línea mecanizada. Censo 2008: Galpones con al menos una línea mecanizada y mecanizados y manuales.



Infraestructura (GE): Superficie edificada.

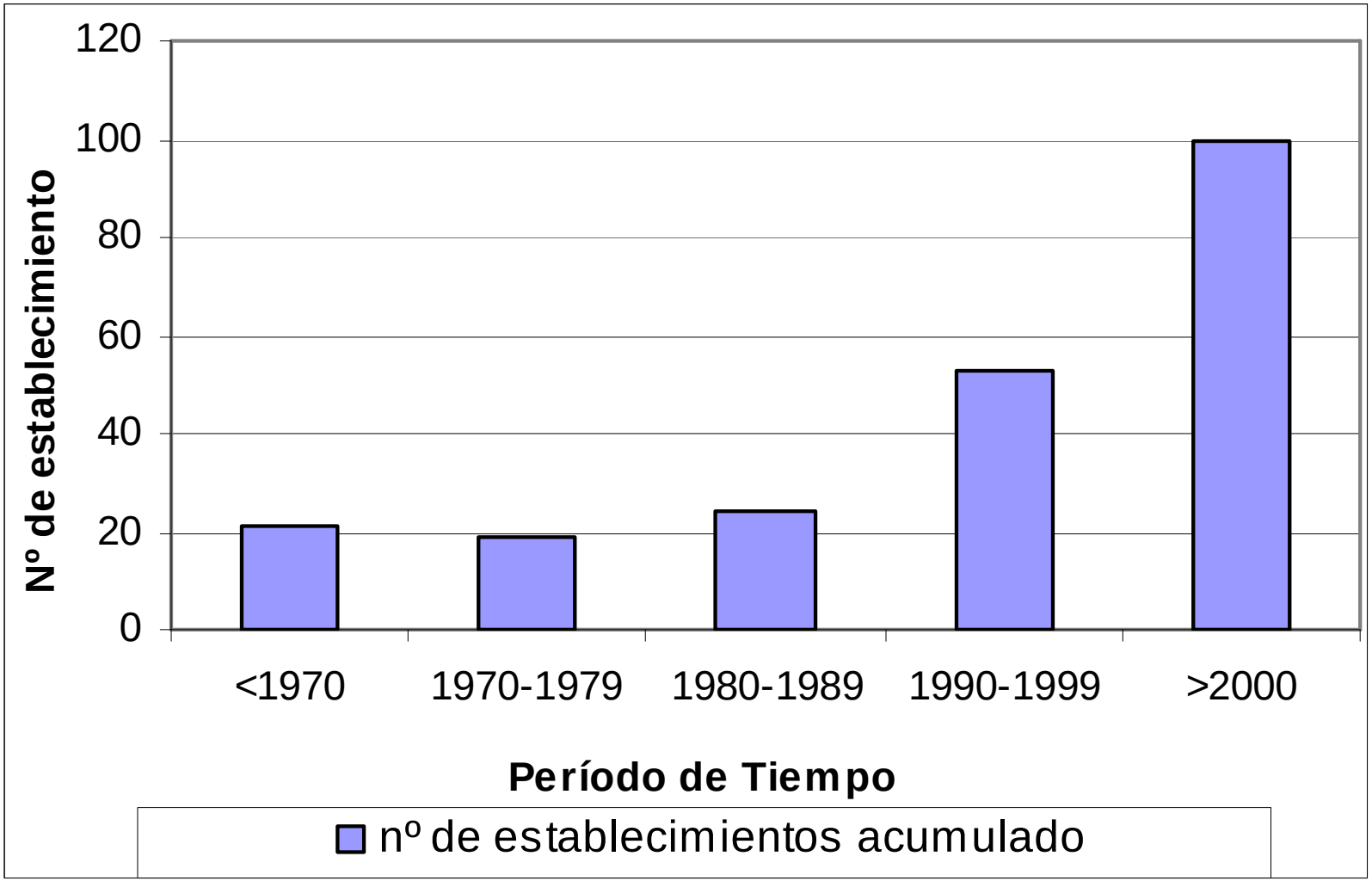
Galpones chicos: con menos de 500 m2

Galpones medianos: de 500 m2 a 1.250 m2

Galpones grandes: mayores de 1.250 m2

TIPO	1993	2008
CHICOS	39%	59%
MEDIANOS	33%	27%
GRANDES	29%	14%

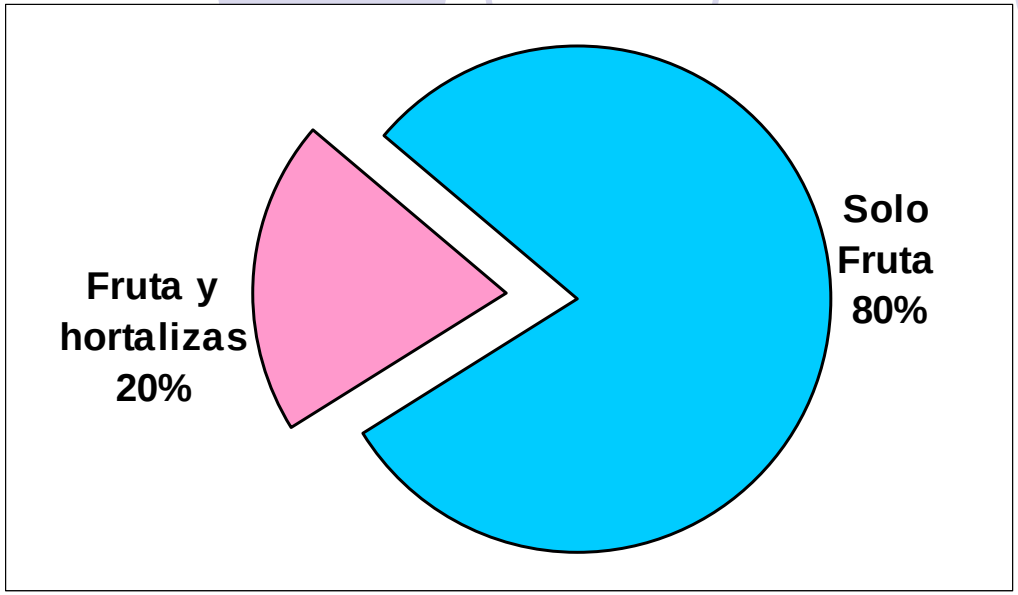
Infraestructura (GE): Antigüedad

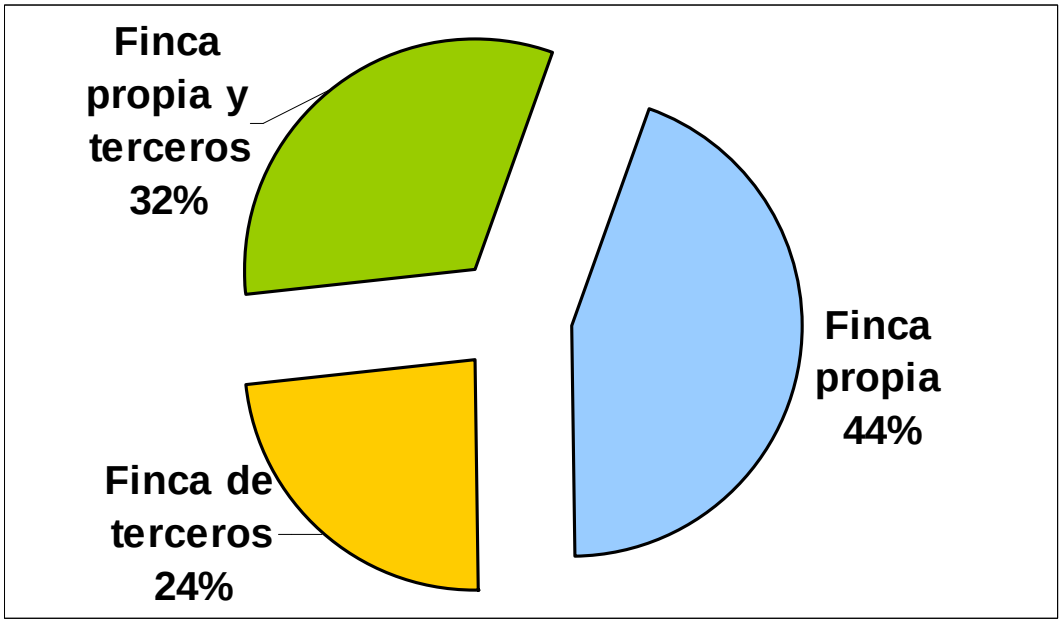


Infraestructura (GE): Material de construcción

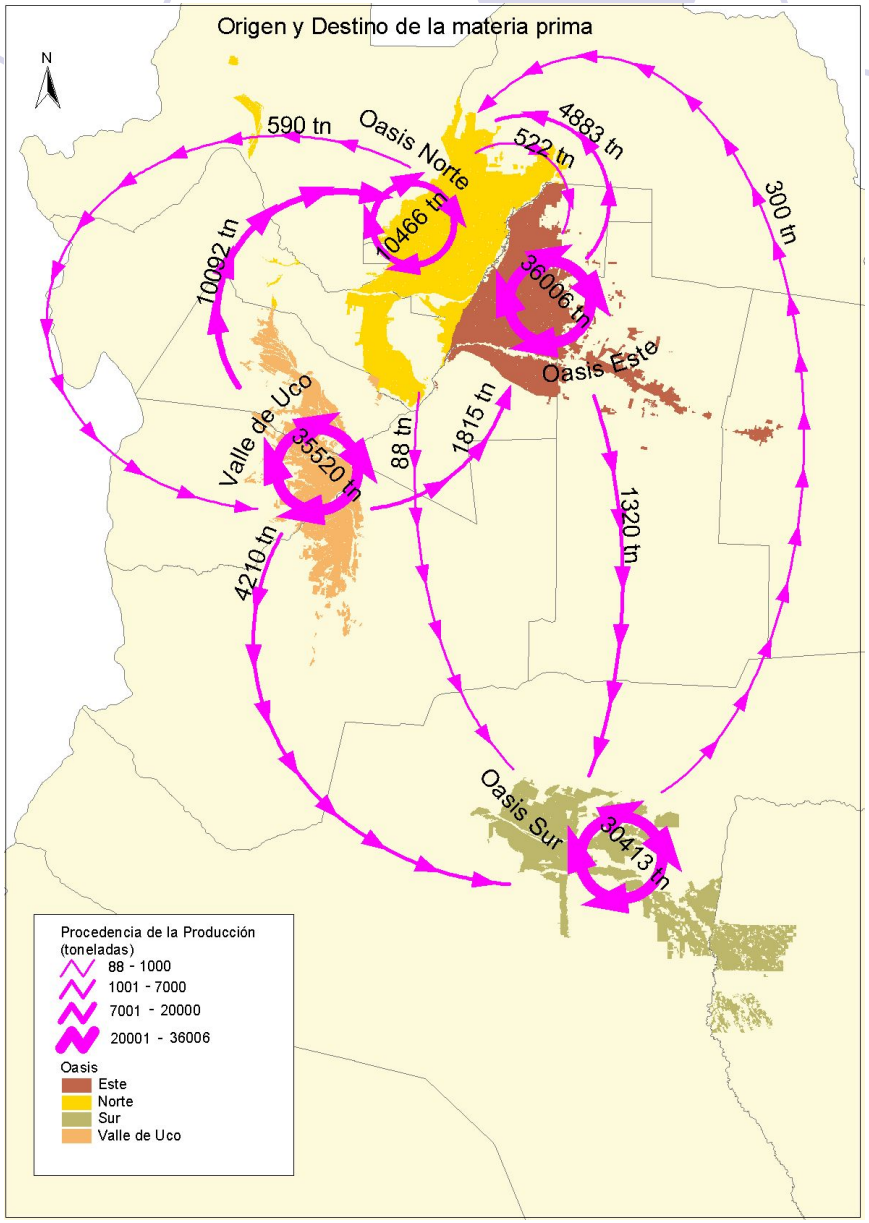
Categoría	Distribución
1-T: chapa, P: revestido, M: material.	4,1%
2-T: Chapa, P: cemento, M: material.	77,2%
3-T: chapa, P: cemento, M: chapa y material	3,6%
4-T: chapa, P: cemento, M: tela.	2,5%
5-T: quincho, P: cemento, M: material.	4,1%
6-T y M: otros materiales o ausentes, P: tierra.	8,6%

Materia prima (GE): Materia prima procesada

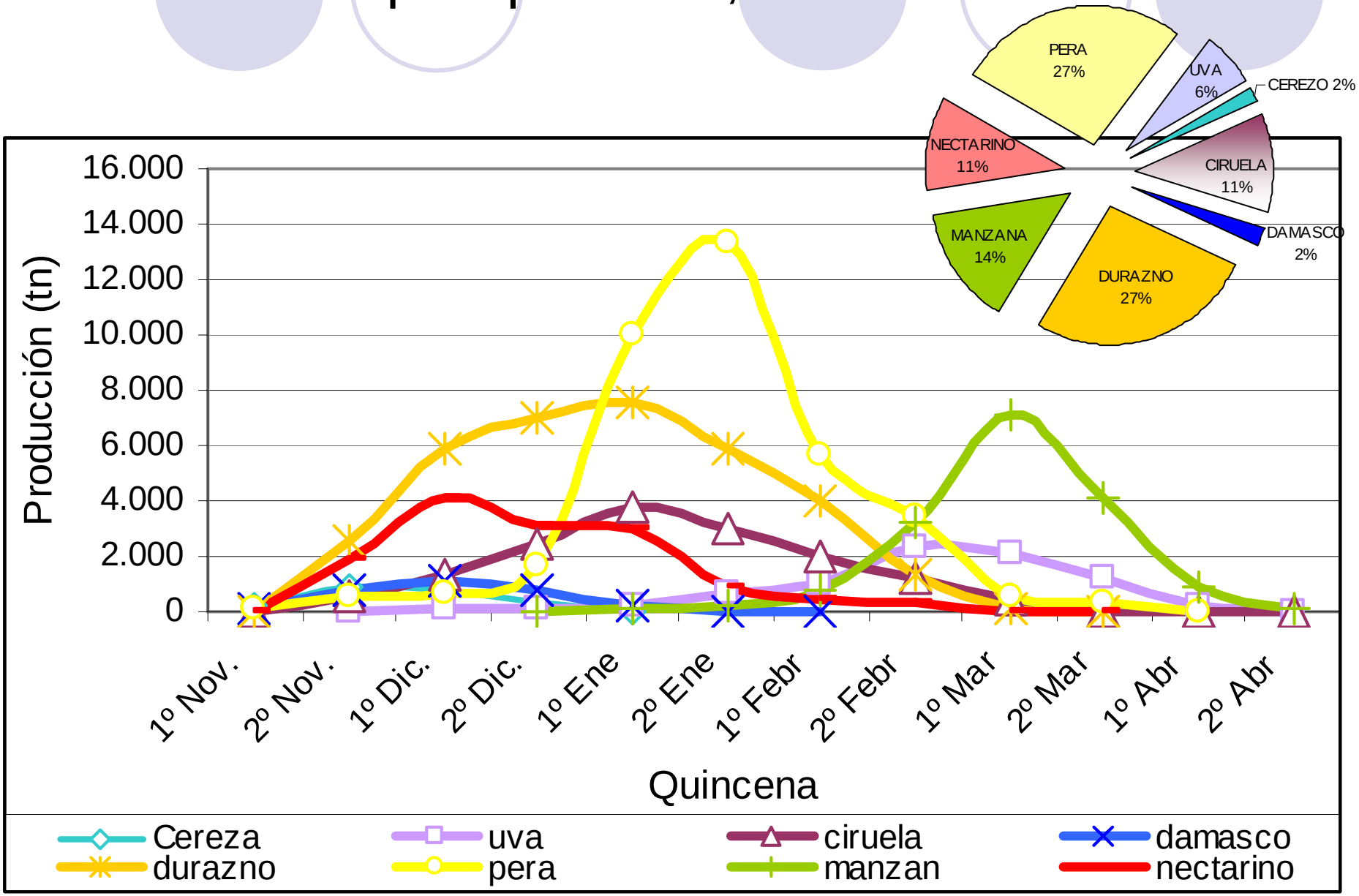




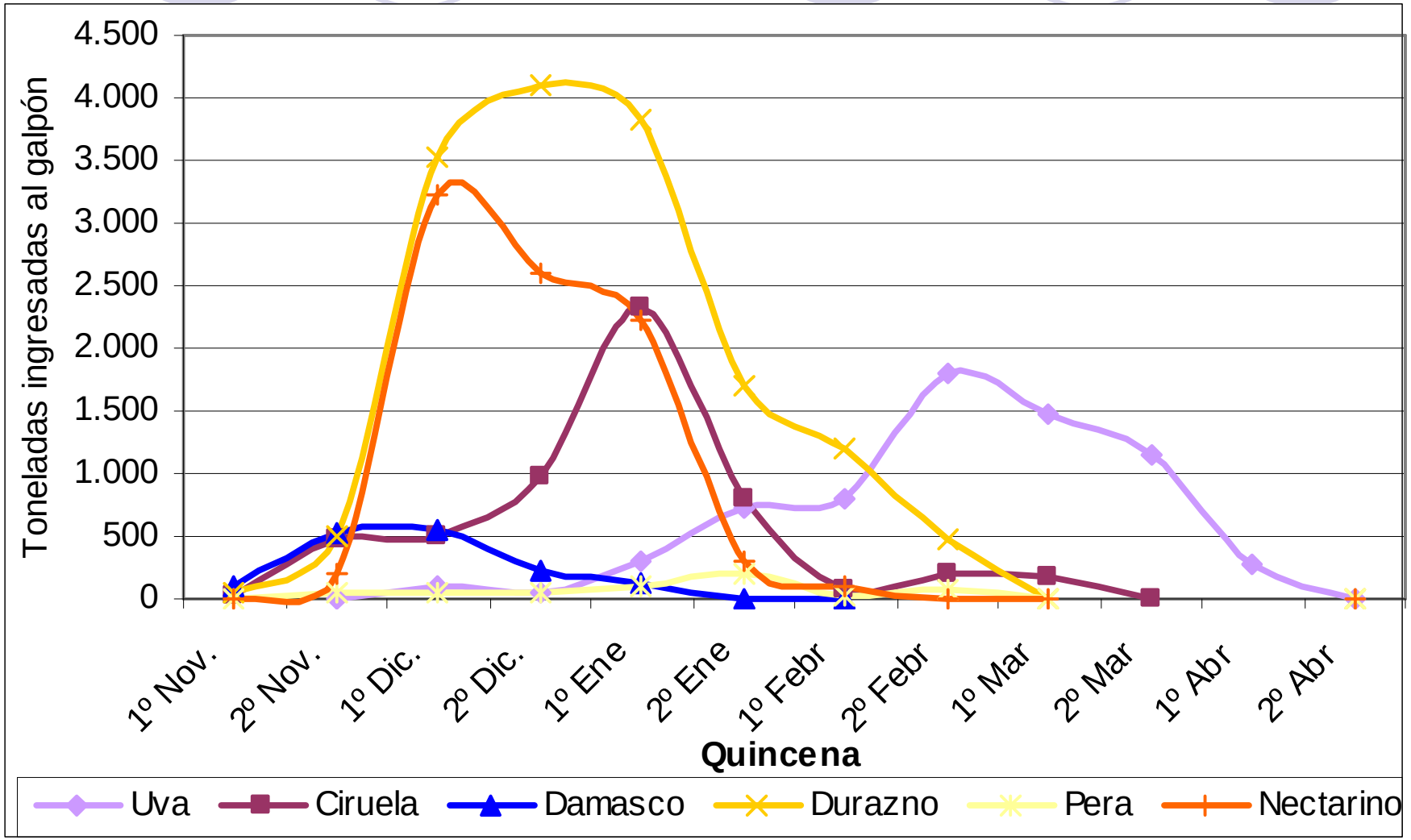
Materia prima (GE): Centros de producción y procesamiento de fruta fresca



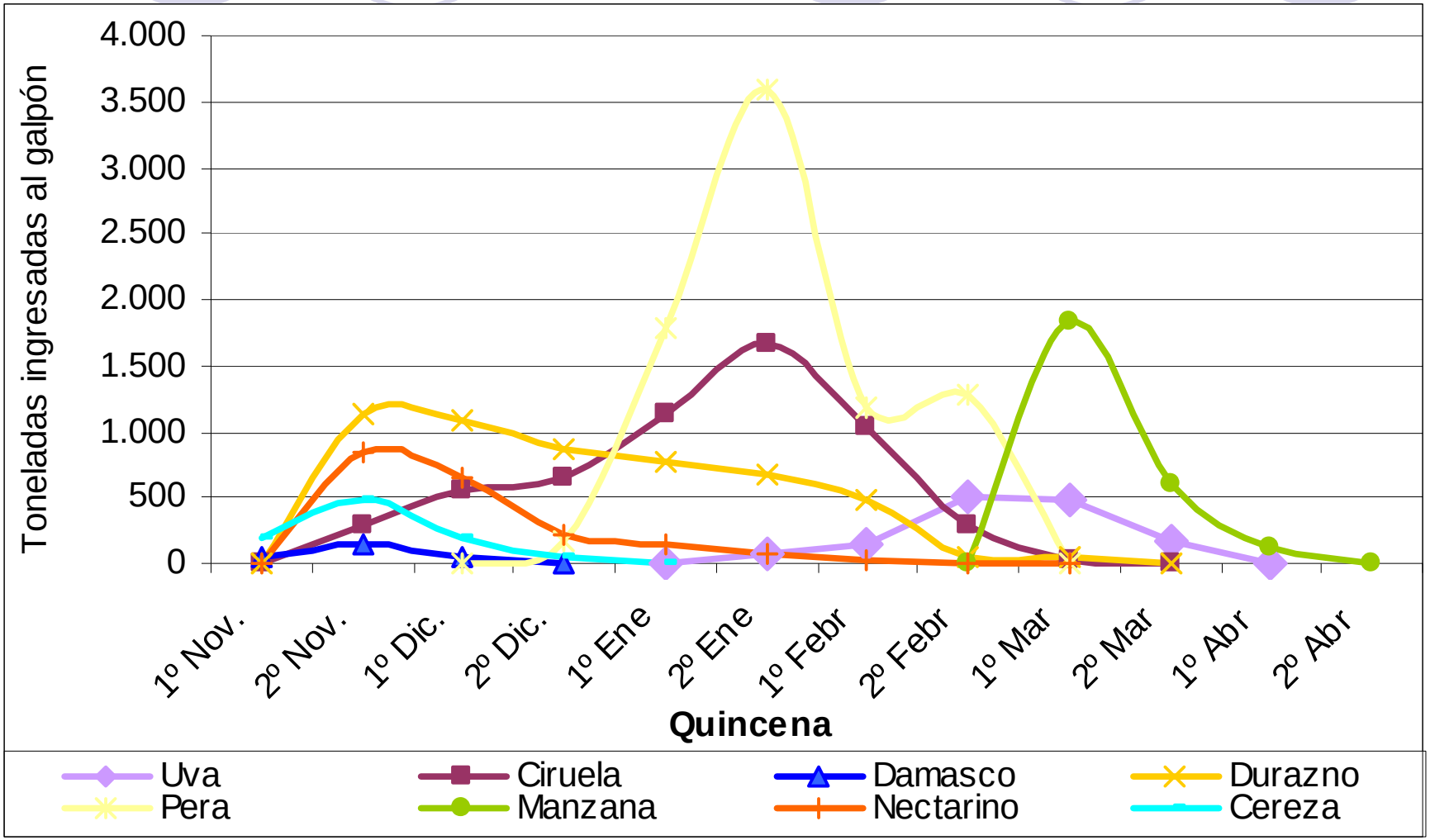
Materia prima (GE): Ingreso de materia prima por quincena, Mendoza



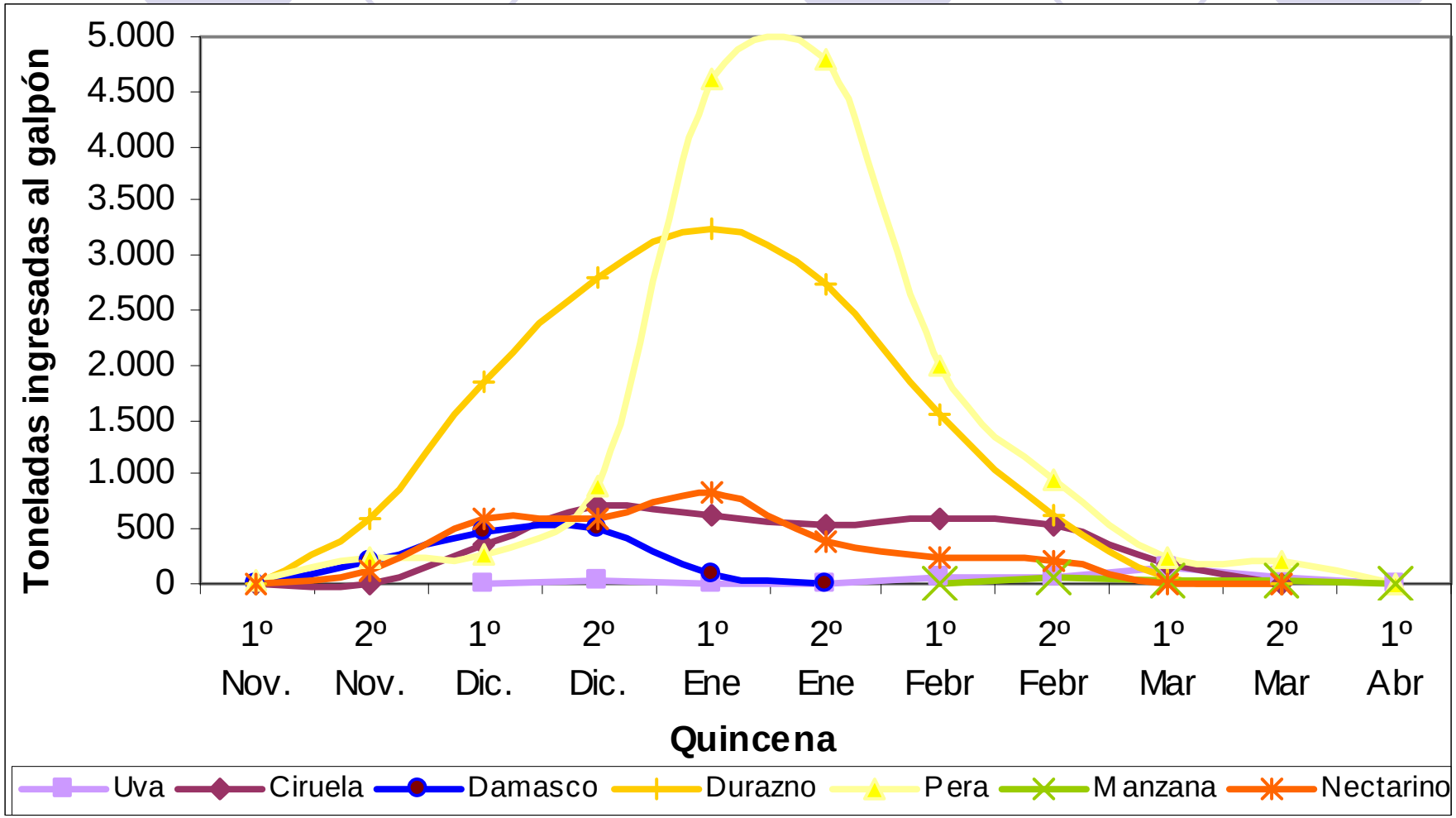
Materia prima (GE): Ingreso de materia prima por quincena, Oasis Este



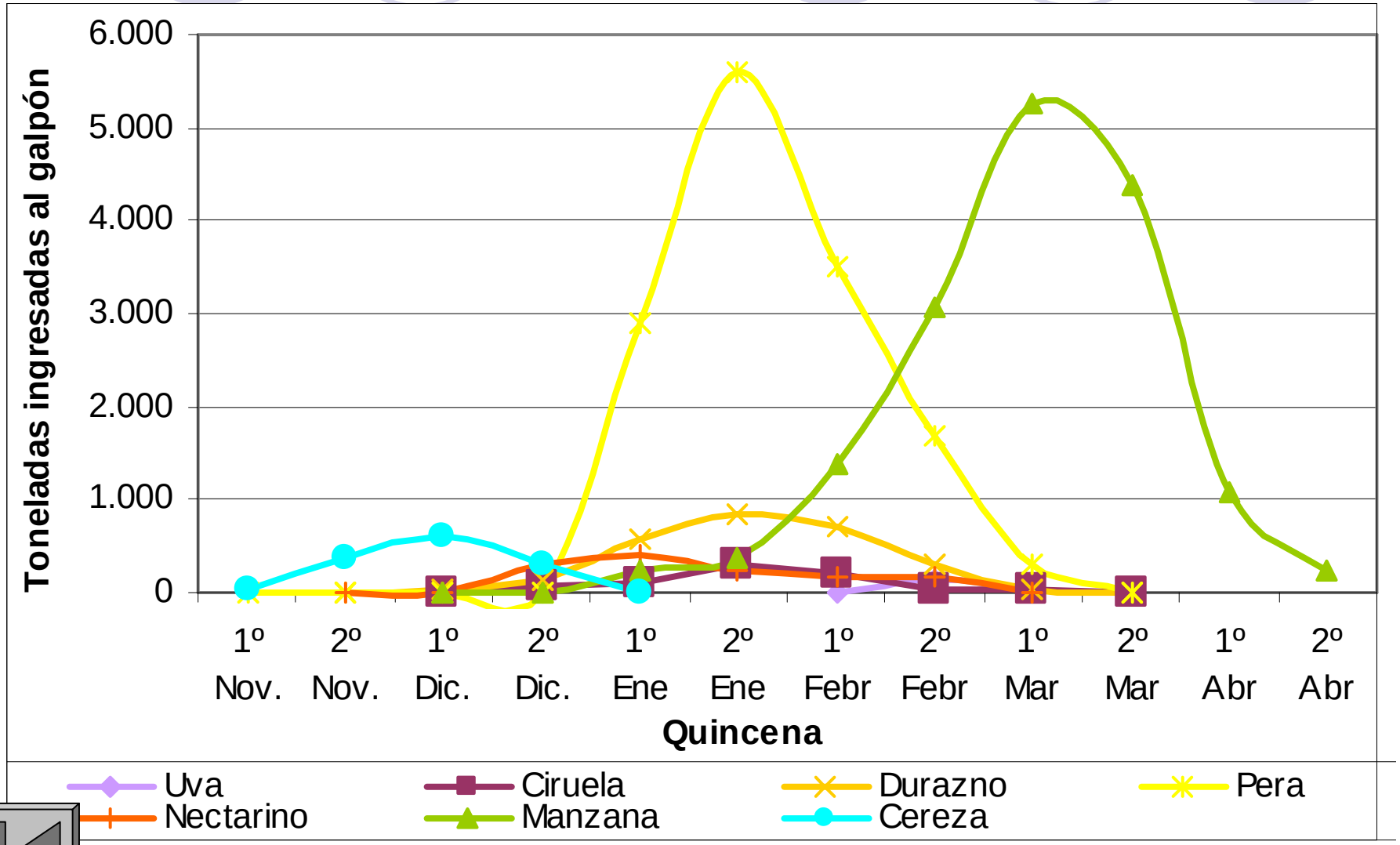
Materia prima (GE): Ingreso de materia prima por quincena, Oasis Norte



Materia prima (GE): Ingreso de materia prima por quincena, Oasis Sur



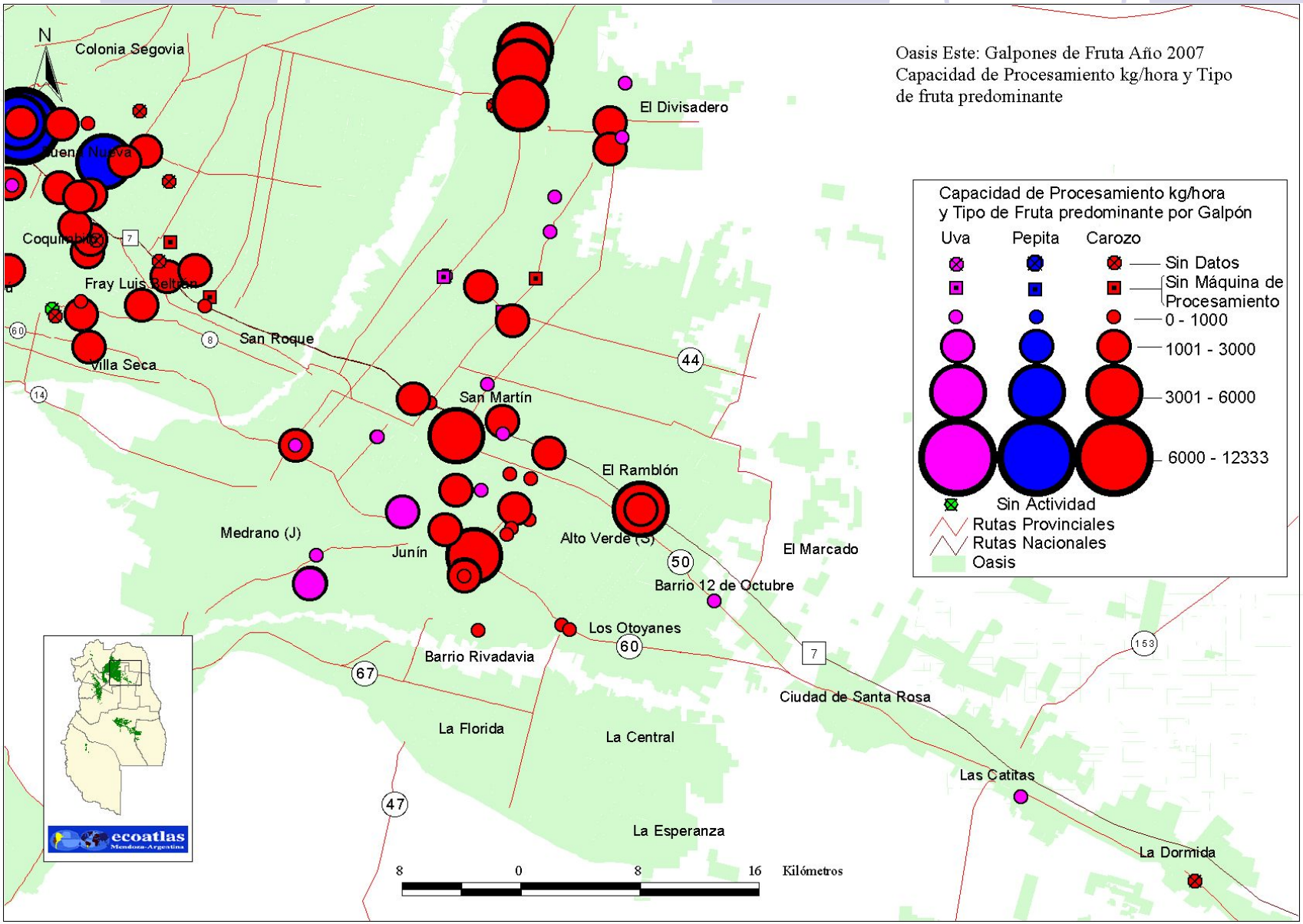
Materia prima (GE): Ingreso de materia prima por quincena, Valle de Uco



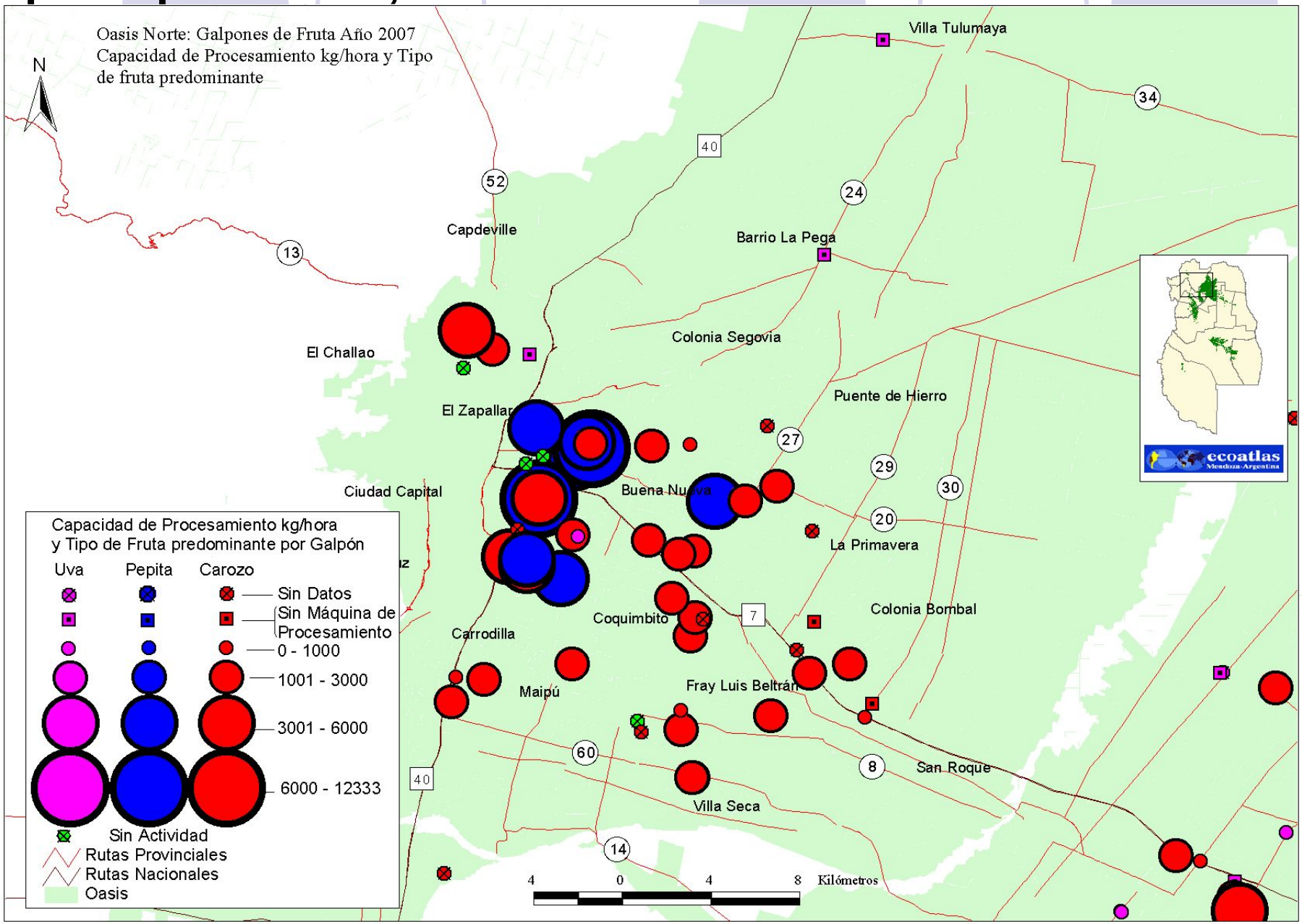
Maquinaria (GE): Indicadores de capacidad de procesamiento

Año	1995-1996				2007-2008				
Zona	Nº total de galpones	Nº lineas / galp.	Kg/h/línea	Kg/h/galpón	Nº total de galpones	Nº lineas / galp.	Nº de vias/línea	Kg/h/línea	Kg/h/galpón
Sur	**64**	**1,6**	**1.212**	**1.950**	**47**	**1,5**	**1,9**	**1.828**	**2.684**
Este	**23**	**1,6**	**1.153**	**1.567**	**37**	**1,4**	**2,8**	**1.879**	**2.692**
Norte	**35**	**2,0**	**627**	**1.375**	**48**	**1,5**	**2,9**	**2.576**	**3.918**
Valle de Uco	**43**	**1,4**	**902**	**1.287**	**36**	**1,4**	**2,6**	**3.863**	**5.365**
MZA	**165**	**1,6**	**974**	**1.545**	**168**	**1,5**	**2,5**	**2.537**	**3.699**

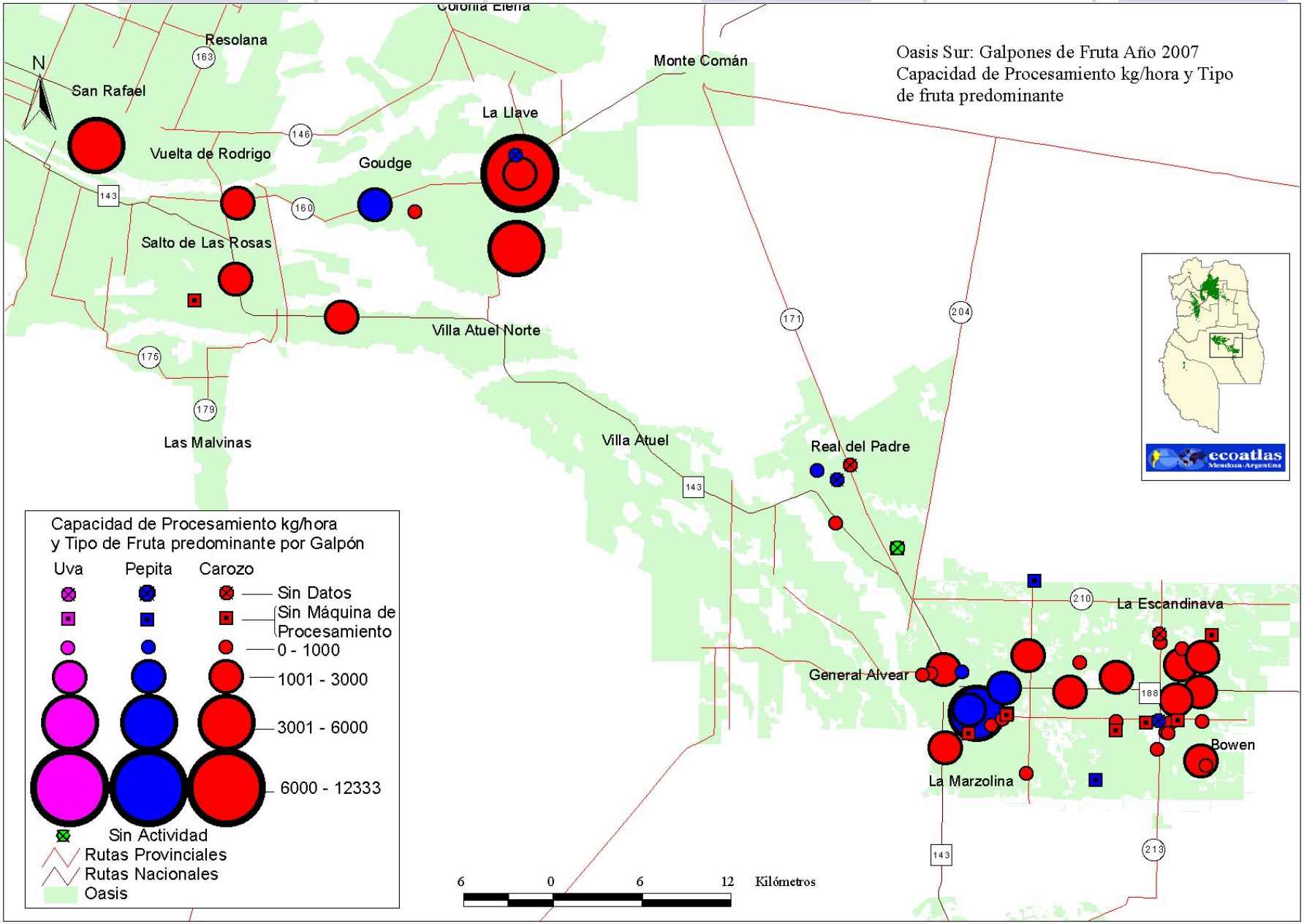
Maquinaria (GE): Capacidad de procesamiento y principal especie procesada, Zona Este



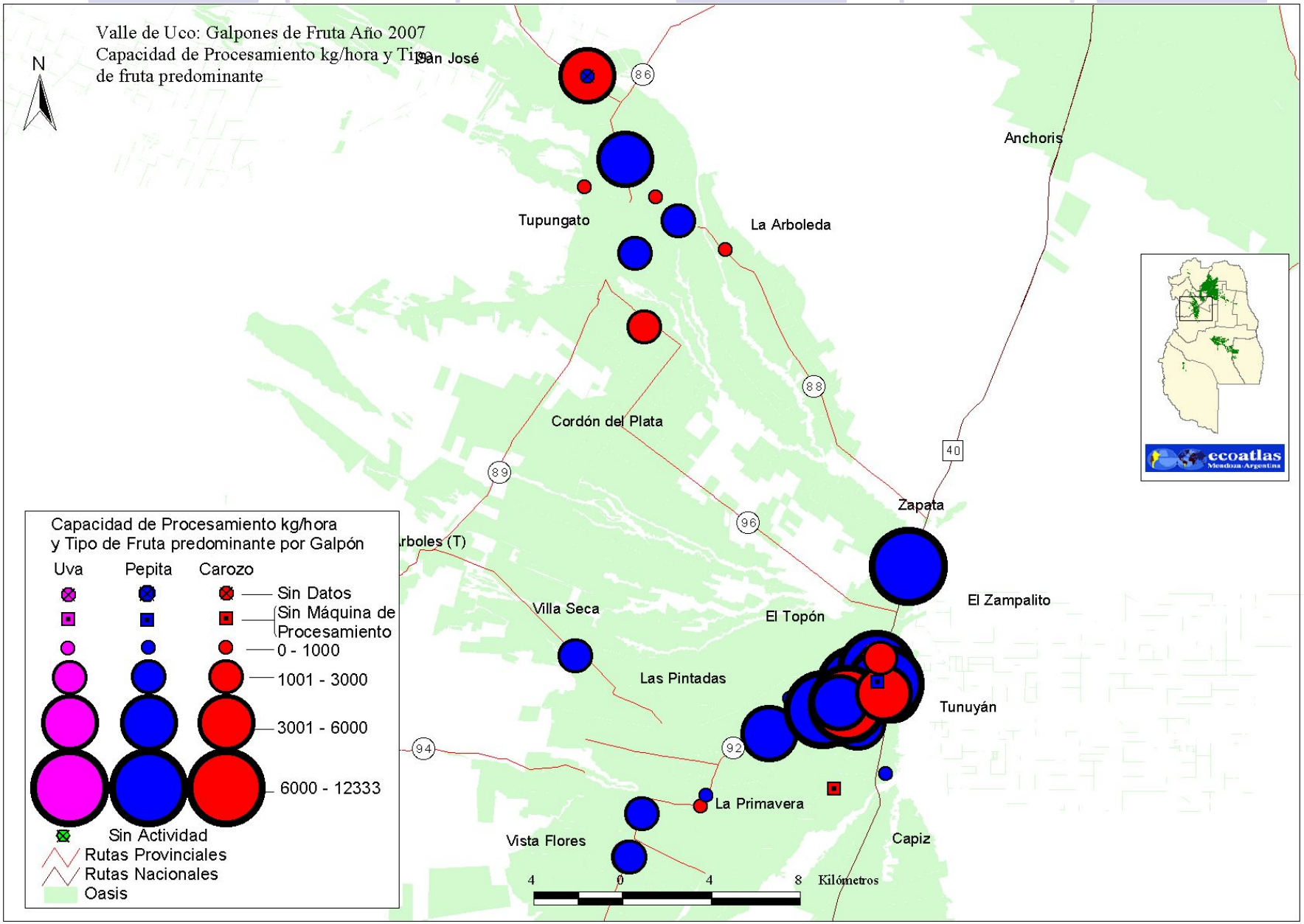
Maquinaria (GE): Capacidad de procesamiento y principal especie procesada, Zona Norte



Maquinaria (GE): Capacidad de procesamiento y principal especie procesada, Zona Sur

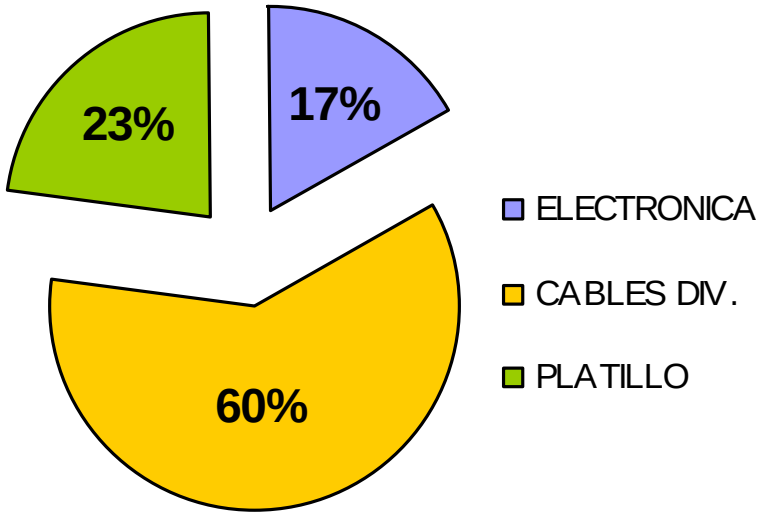


Maquinaria (GE): Capacidad de procesamiento y principal especie procesada, Zona Valle de Uco

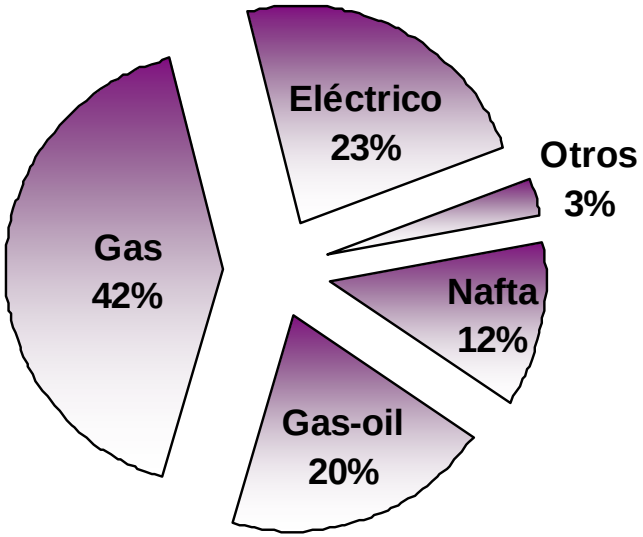


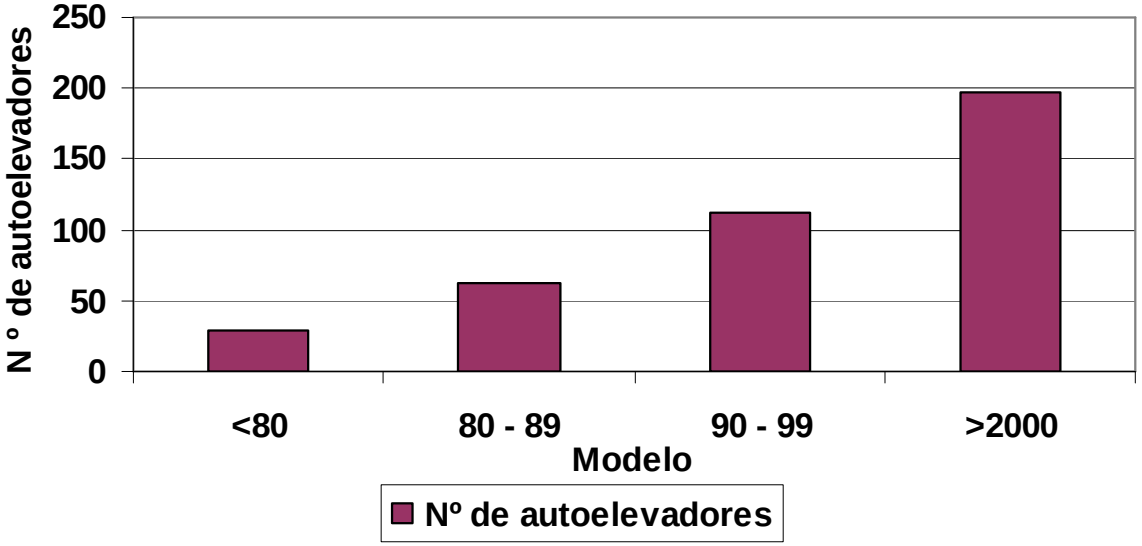
Maquinaria (GE): Descripción

Calibradora



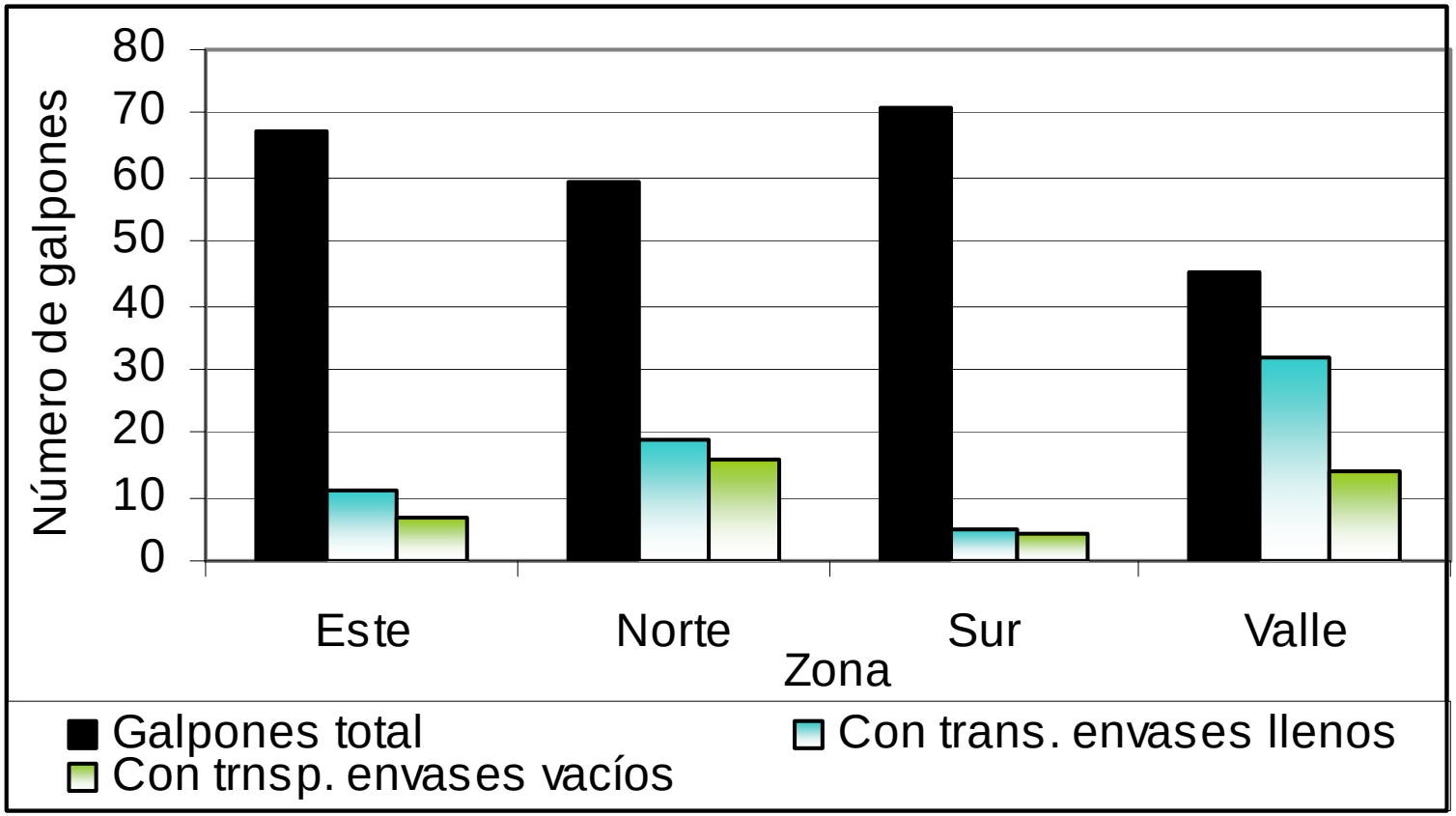
Autoelevador





Maquinaria (GE): Descripción

Tranportines



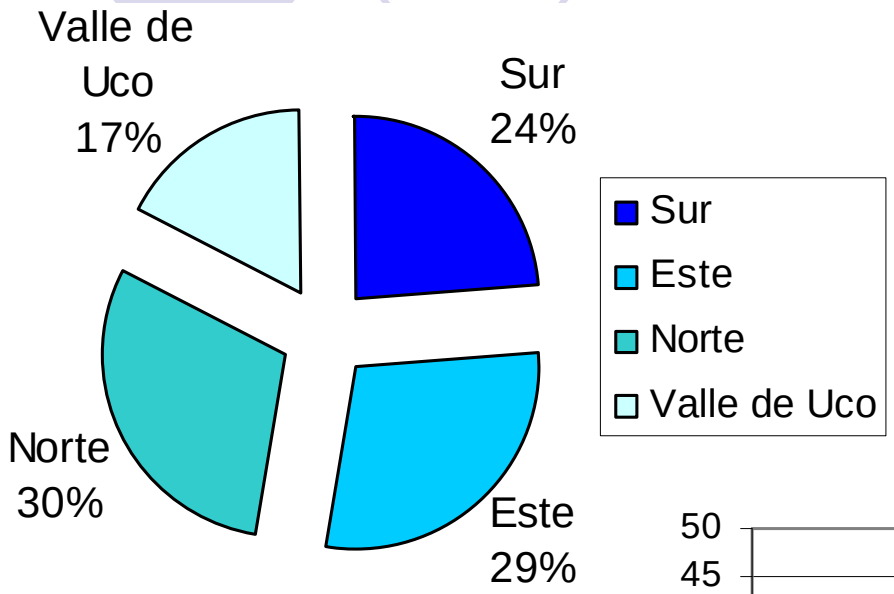
Capacidad de frío (F): Características generales, Mendoza

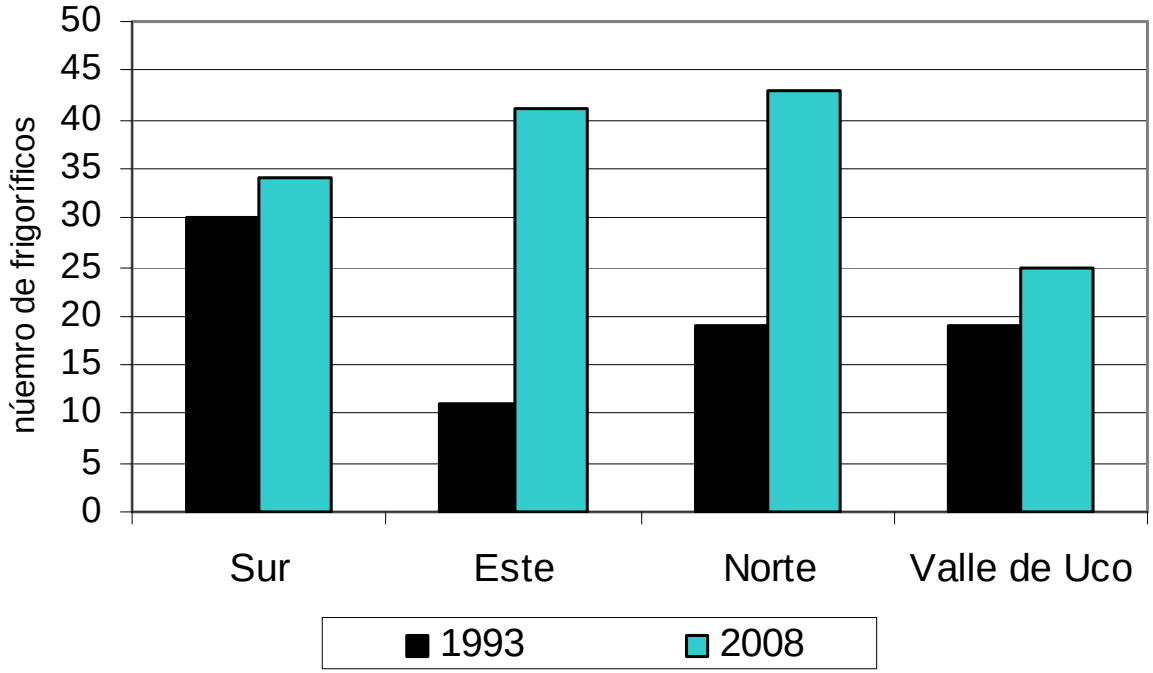
Variable	1993	2008	Variación porcentual
Nº de frigoríficos	79	143	+94
Nº de túneles	132	157	+19
Nº de cámaras	295	392	+33
Túnel (m^3)	91.388	99.319	+9
Cámara (m^3)	655.740	658.184	+0.5

Capacidad de frío (F): Indicadores, Mendoza

Variables	1993	2008
Nº promedio cámaras / frigorífico	3,7	2,7
M^3 promedio / cámara	2.223	1.679
Nº promedio de túneles/ frigorífico	1,7	1,1
M^3 promedio / túnel	692	633

Capacidad de frío (F): distribución por zona (nº de frigoríficos)

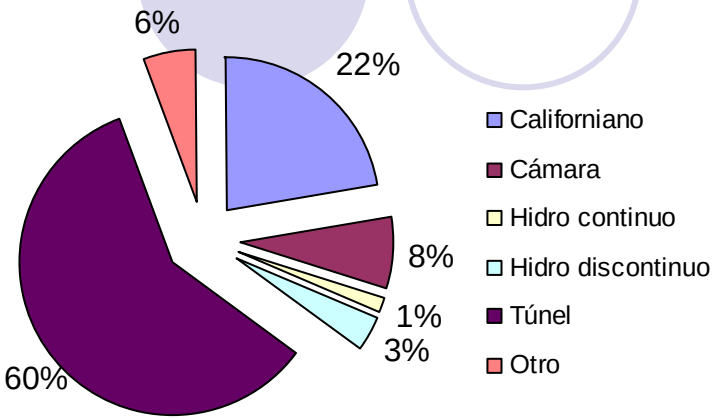


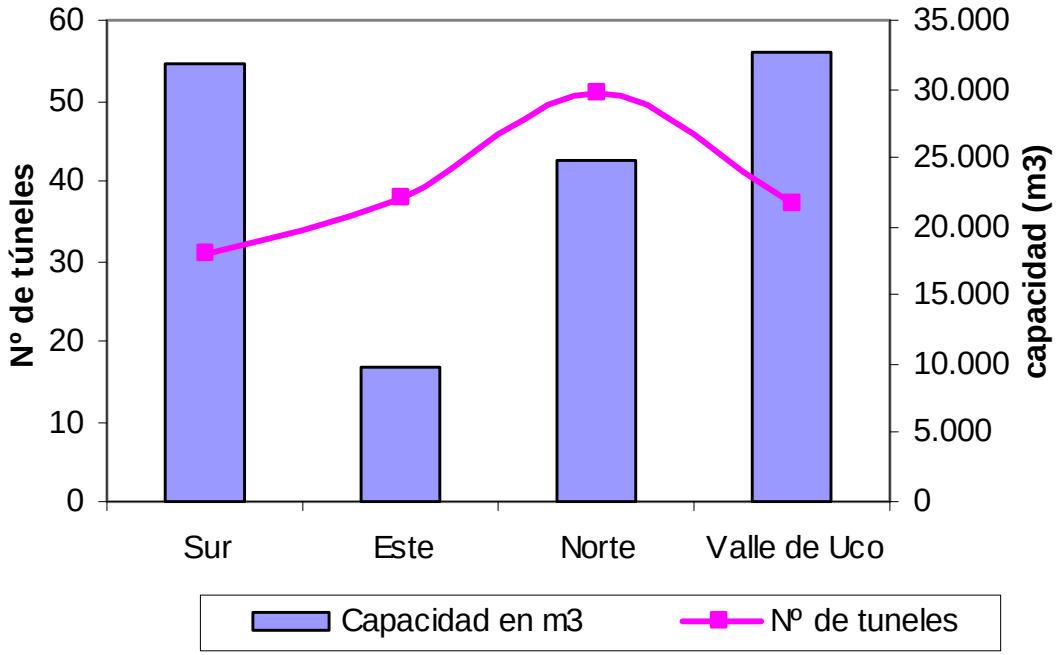


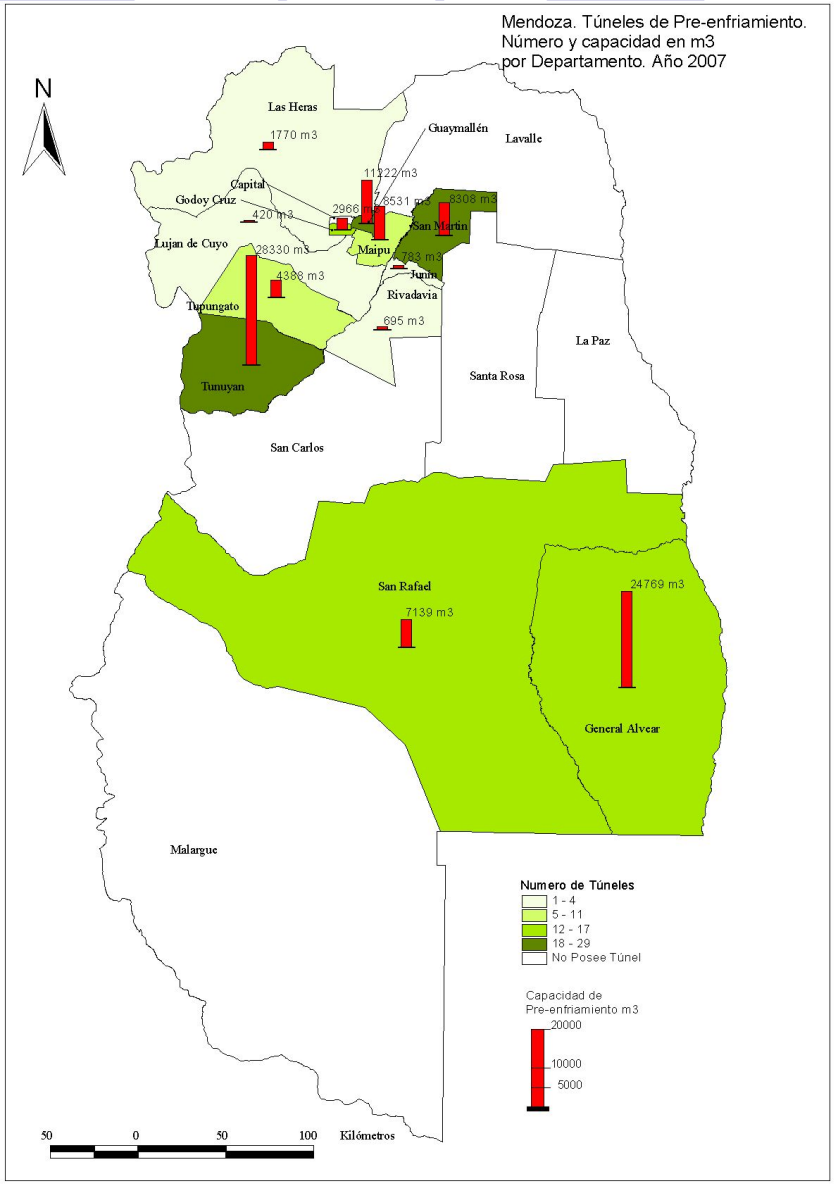
Capacidad de frío (F): Indicadores por zona

Año	1993					2008				
Zona	nº de frigoríficos	nº de camaras/ frigorifico	m^3 promedio/ camara	nº de tunel/ frigorífico	m^3 promedio / túnel	nº de frigoríficos	nº de camaras/ frigorifico	m^3 promedio / camara	nº de tunel / frigorífico	m^3 promedio / túnel
Sur	30	2,7	1.474	1,3	788	34	2,4	1.442	0,9	1.029
Este	11	2,5	989	1,3	242	41	1,7	677	0,9	262
Norte	19	5,5	2.406	2,1	670	43	3,2	1.525	1,2	488
Valle de Uco	19	4,3	3.146	2,2	778	25	4,0	2.852	1,5	884
Mendoza	**79**	**3,7**	**2.223**	**1,7**	**692**	**143**	**2,7**	**1.679**	**1,1**	**633**

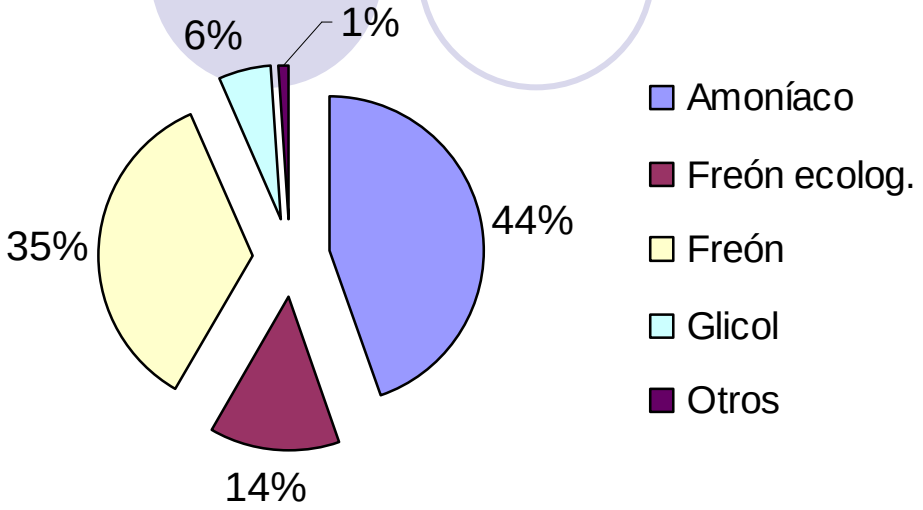
Capacidad de frío (F): Túneles

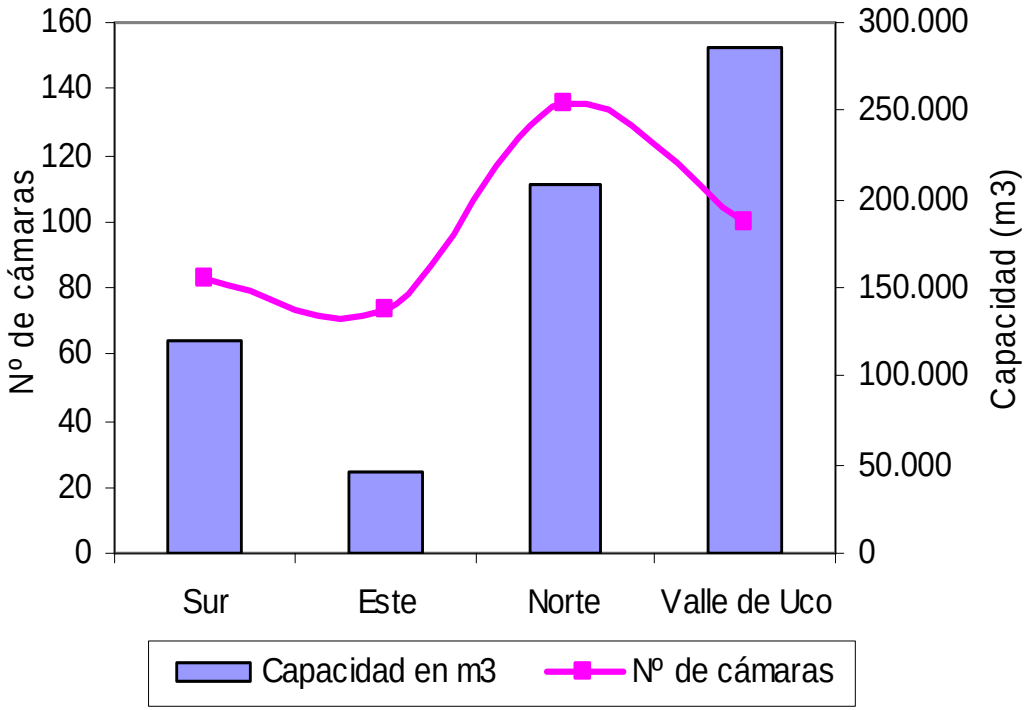


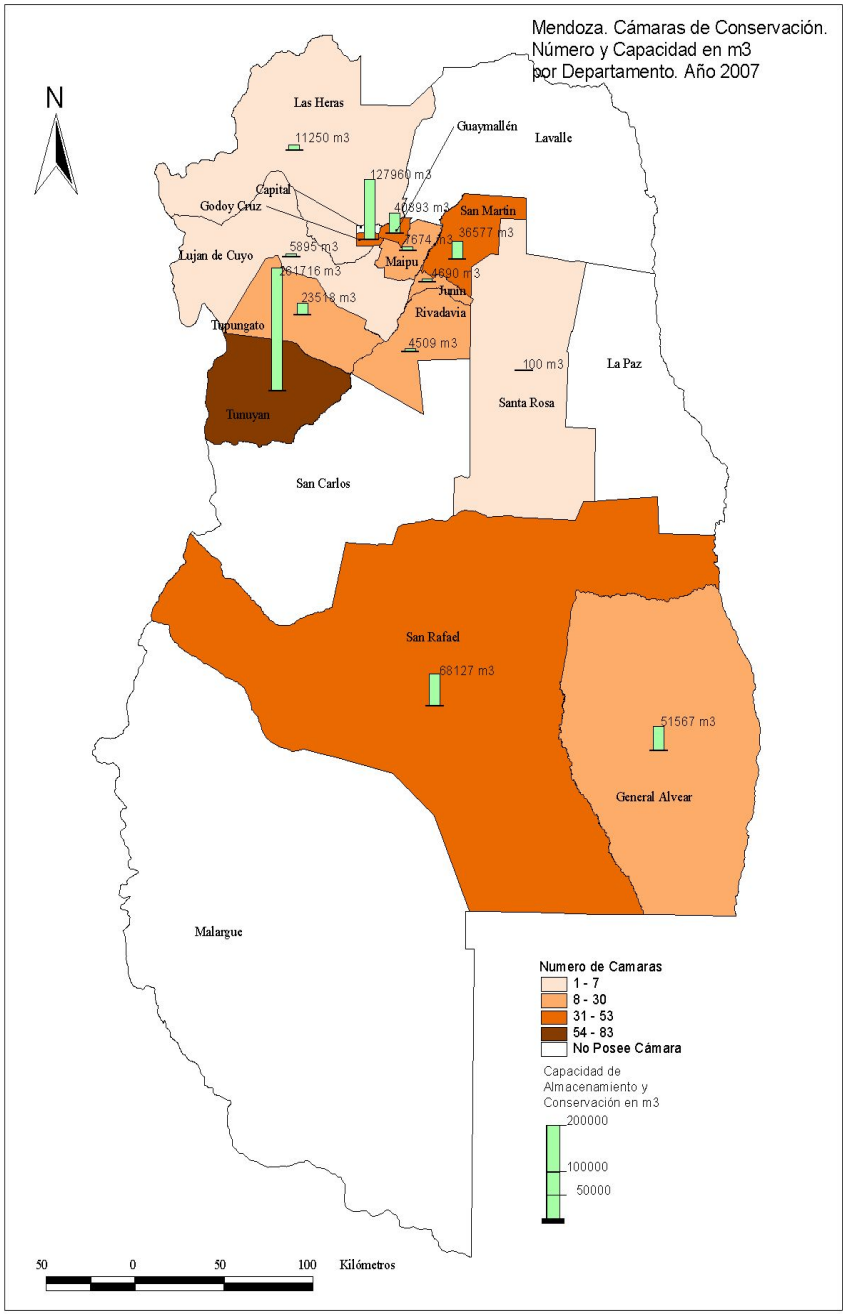




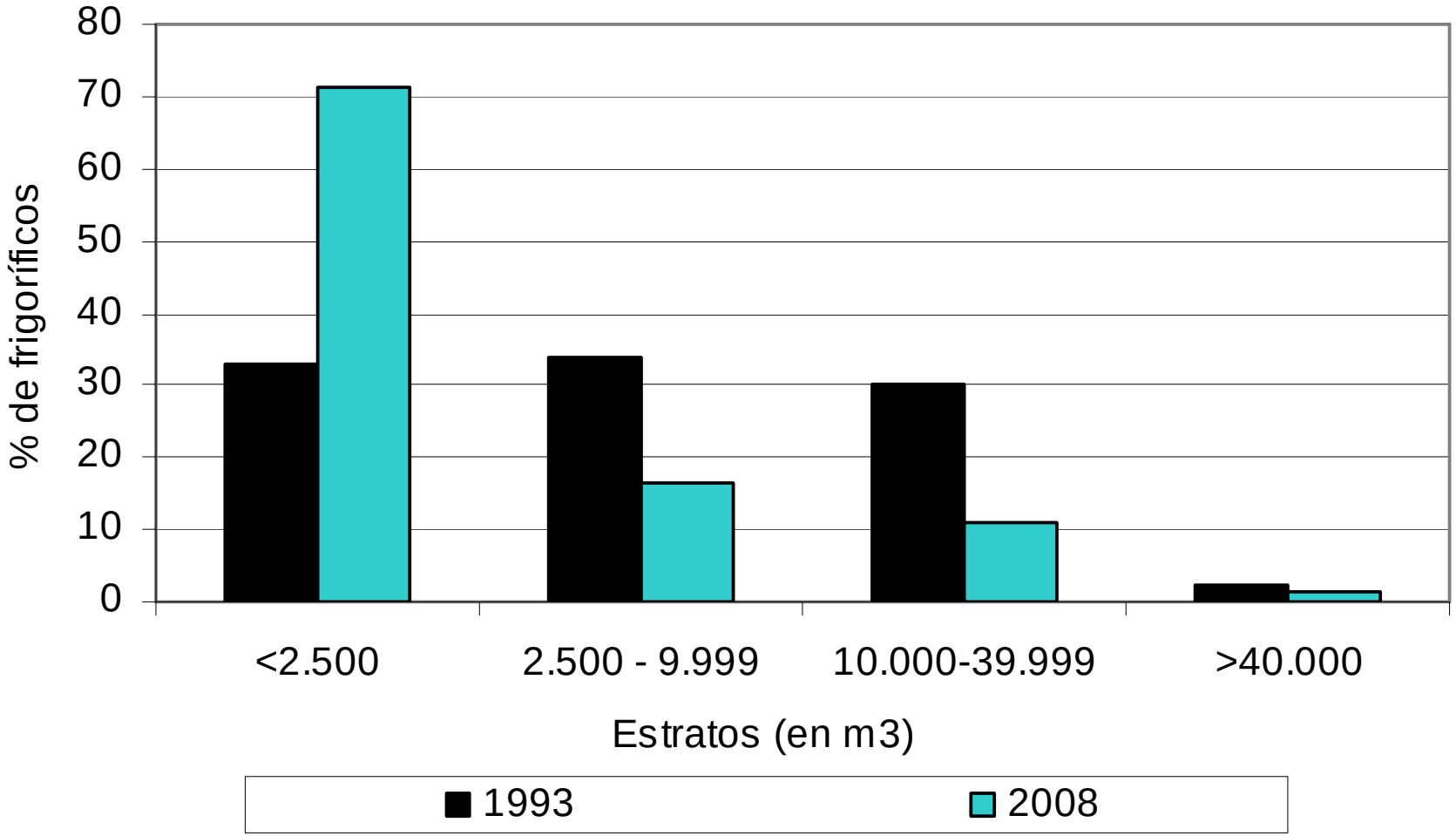
Capacidad de frío (F): Cámaras



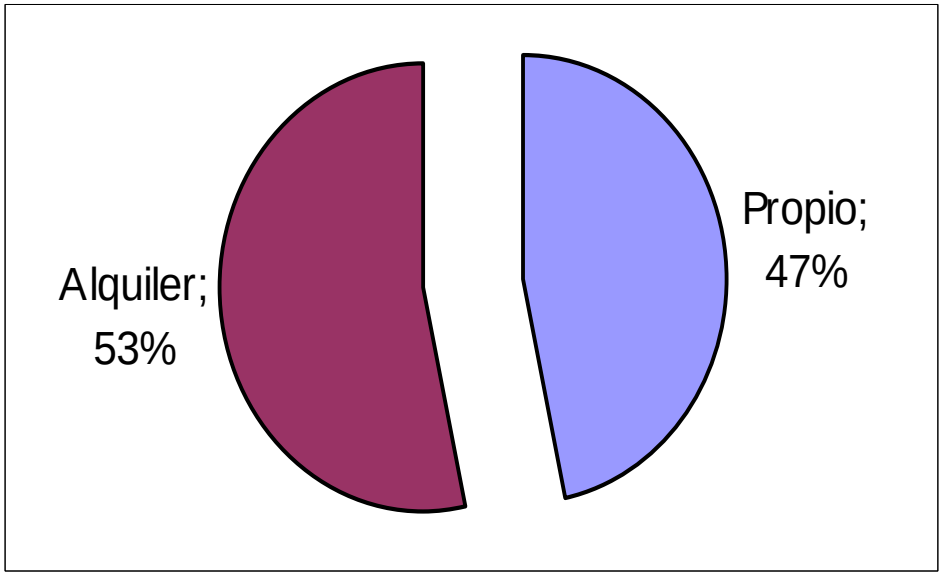


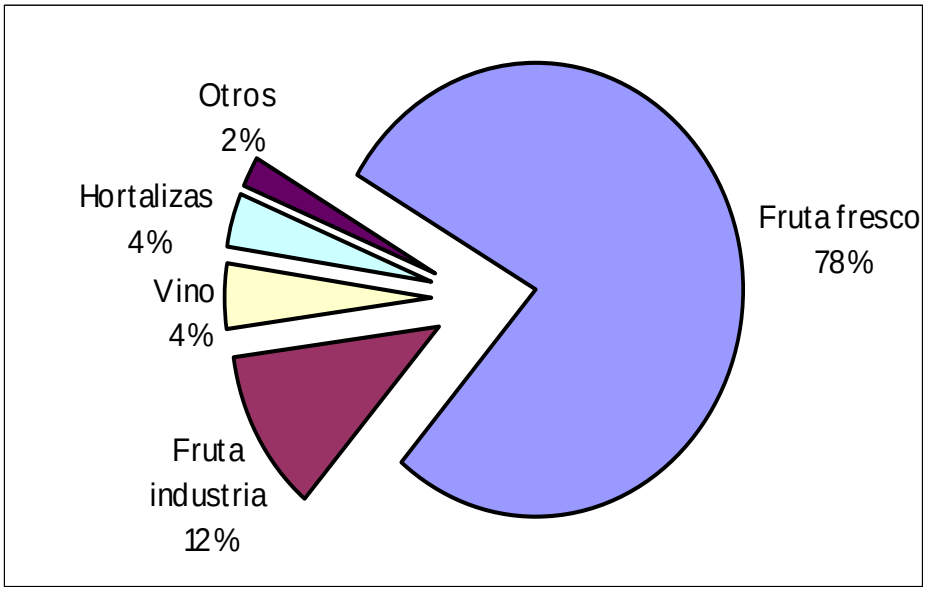


Capacidad de frío (F): Capacidad frigorífica (% del número de frigoríficos) por estratos

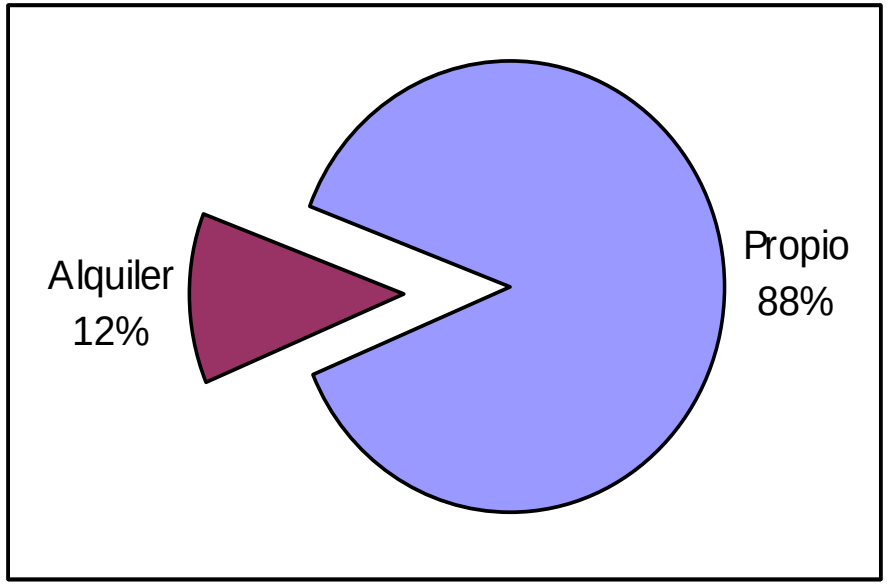


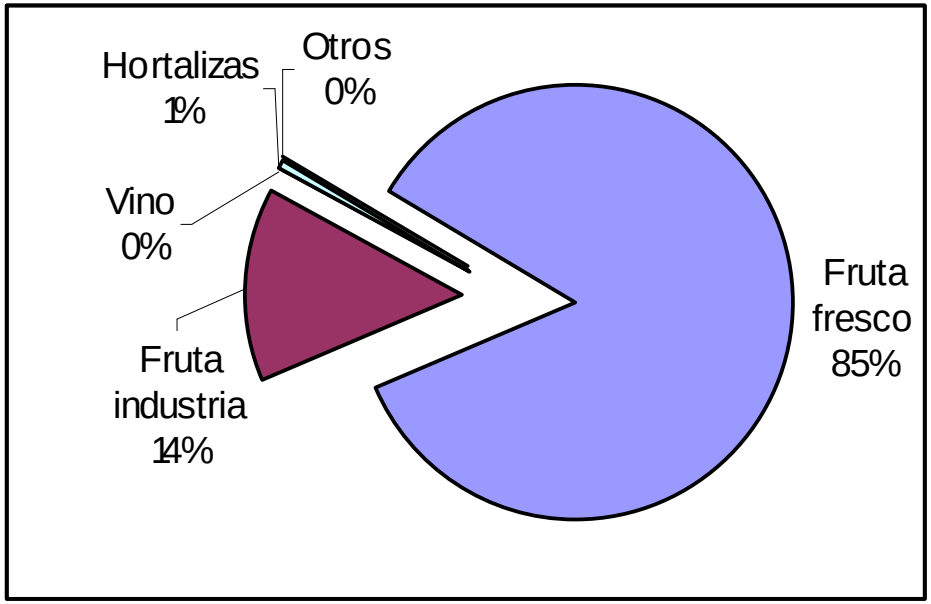
Capacidad de frío (F): Uso de la capacidad de frío, Mendoza



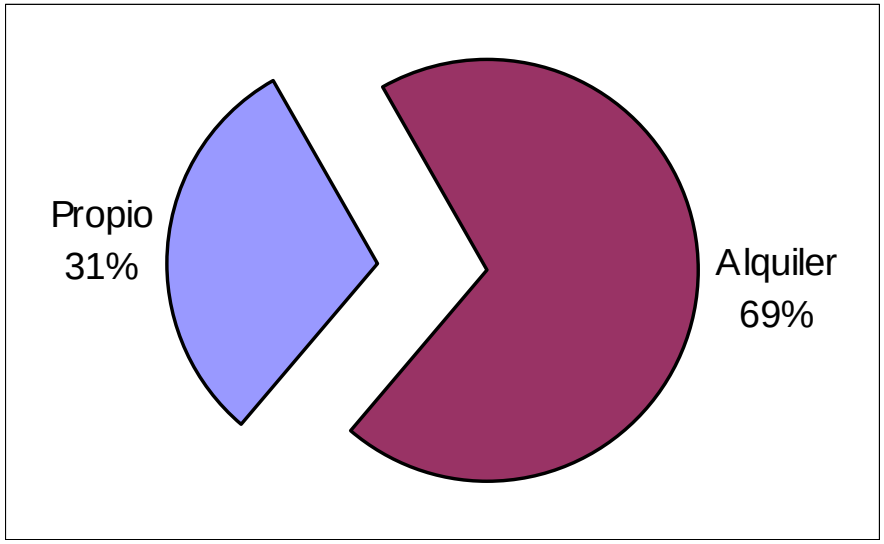


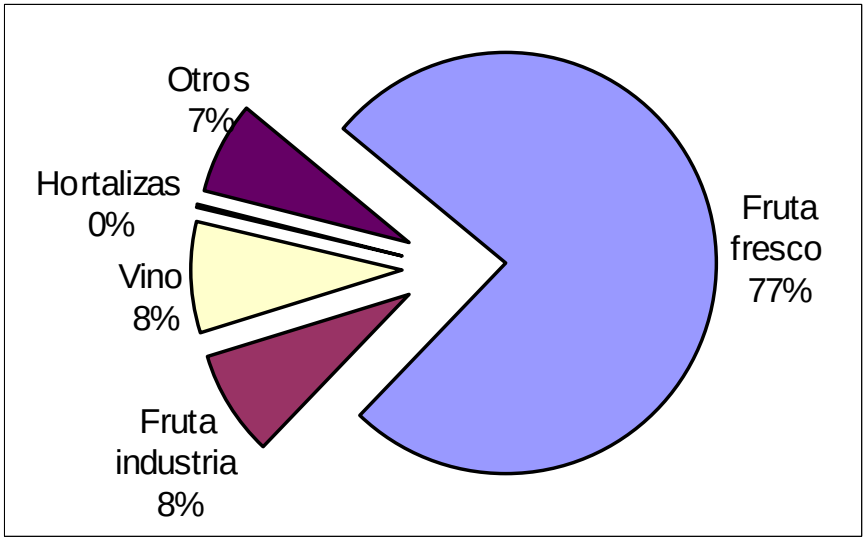
Capacidad de frío (F): Uso de la capacidad de frío, Zona Este



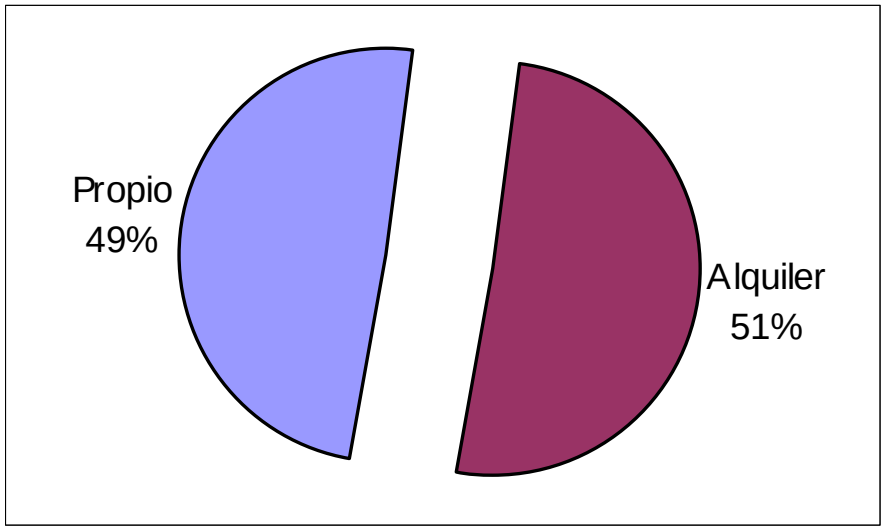


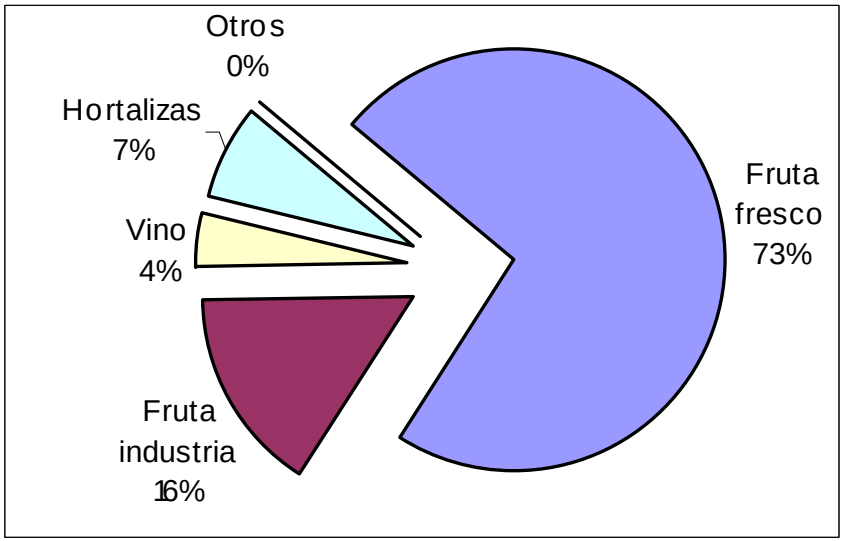
Capacidad de frío (F): Uso de la capacidad de frío, Zona Norte



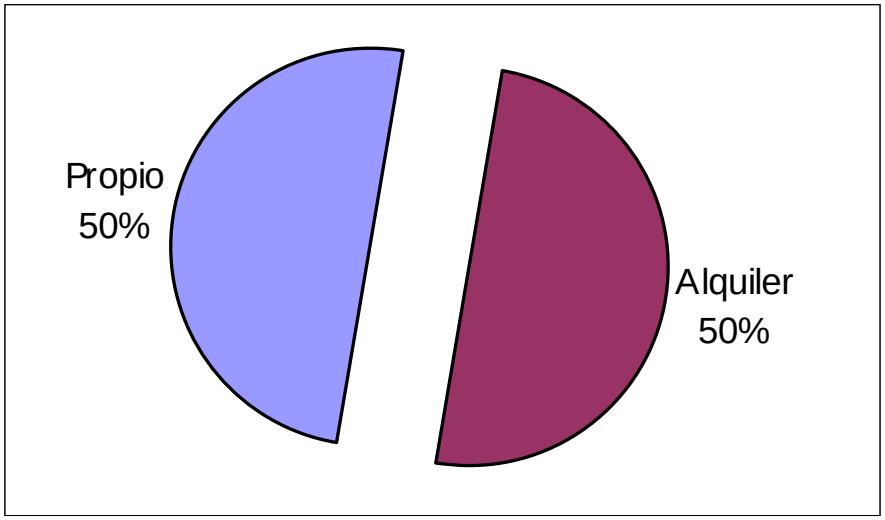


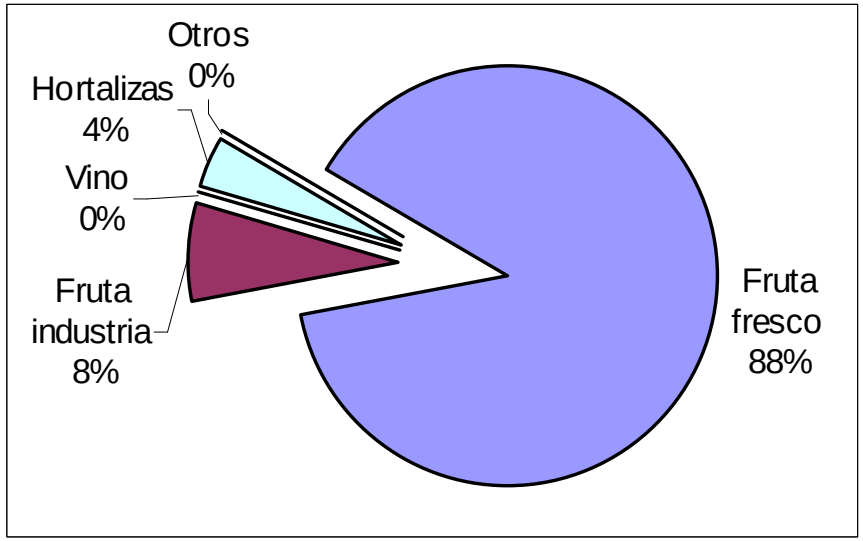
Capacidad de frío (F): Uso de la capacidad de frío, Zona Sur



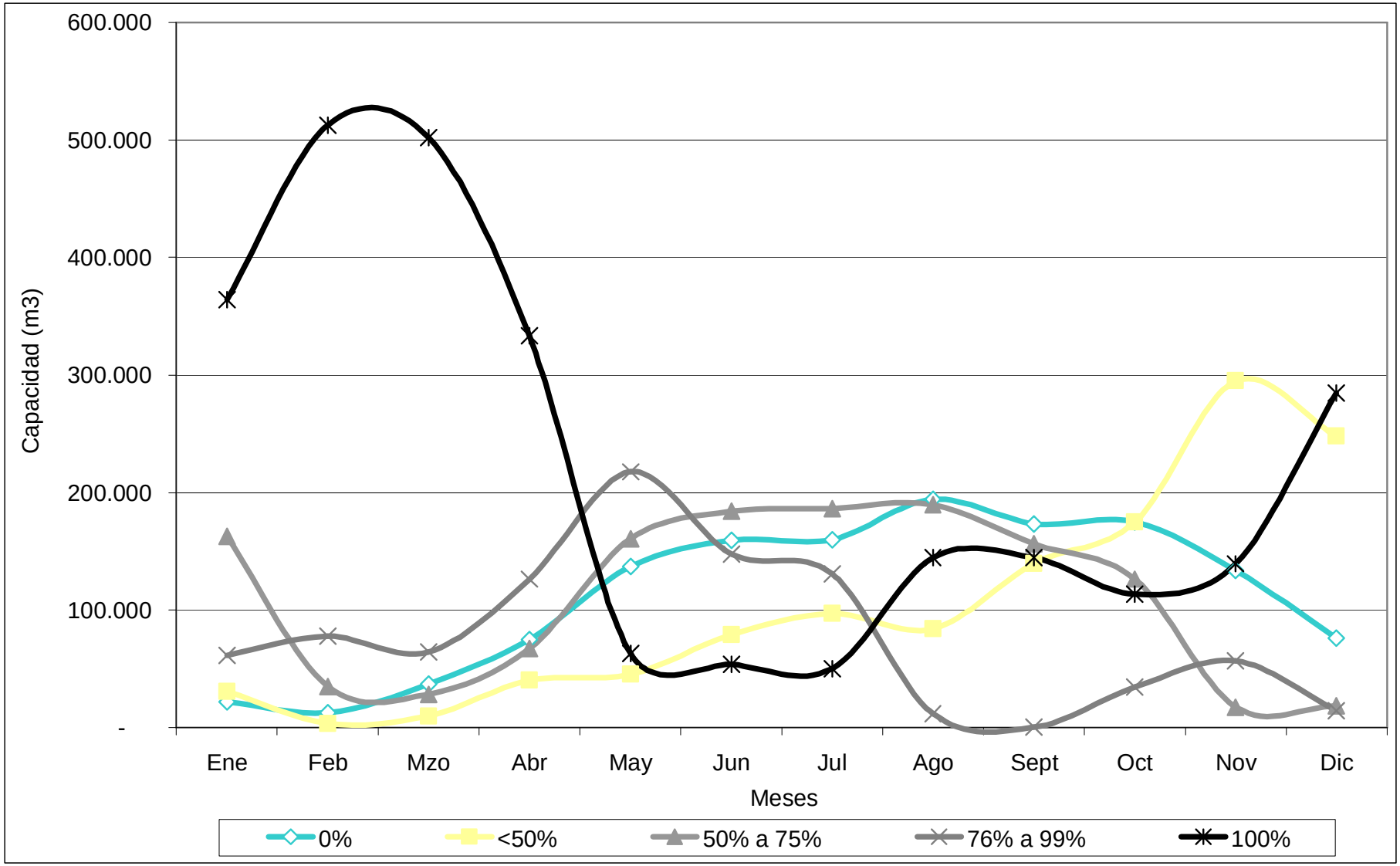


Capacidad de frío (F): Uso de la capacidad de frío, Valle de Uco

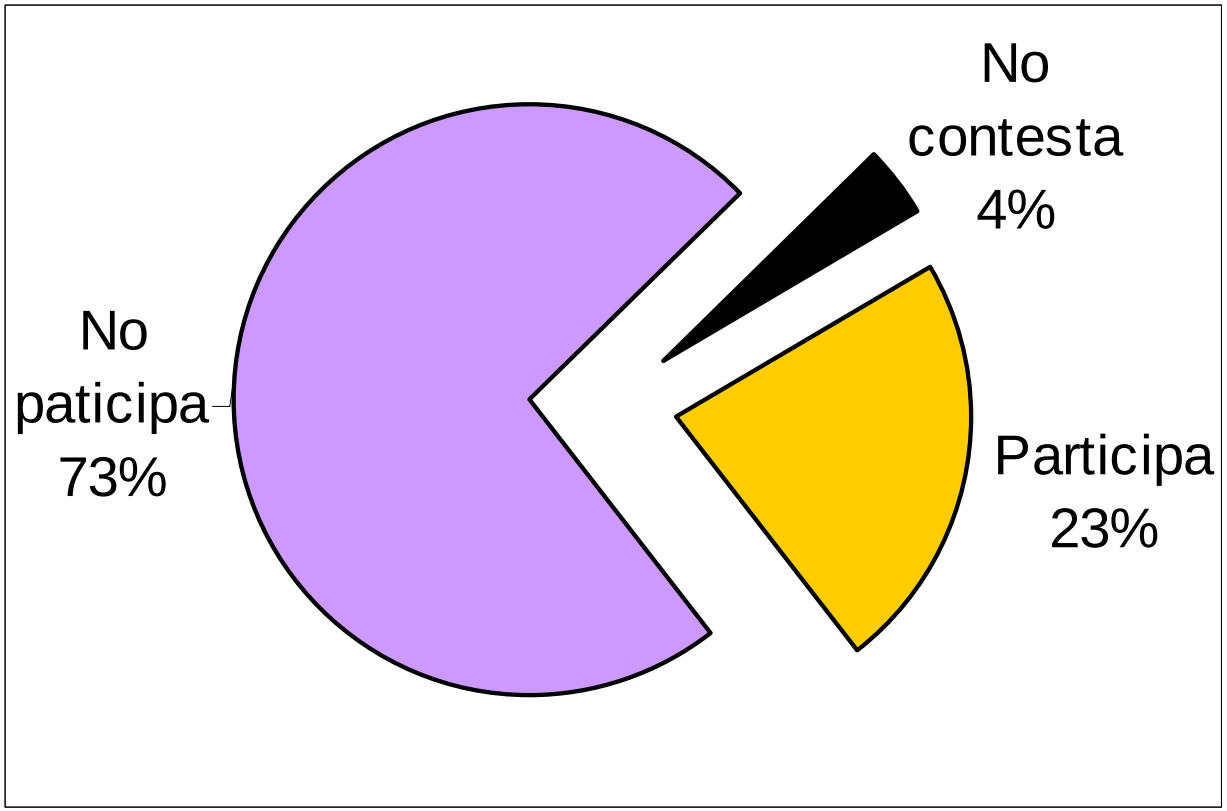




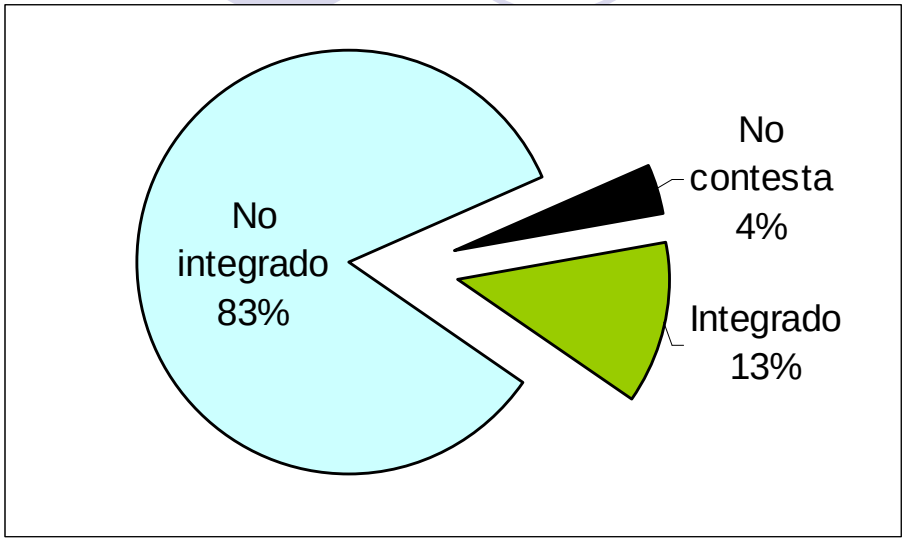
Capacidad de frío (F): Uso de la capacidad de frío, Mendoza



Social (GE y F): Participación en eventos

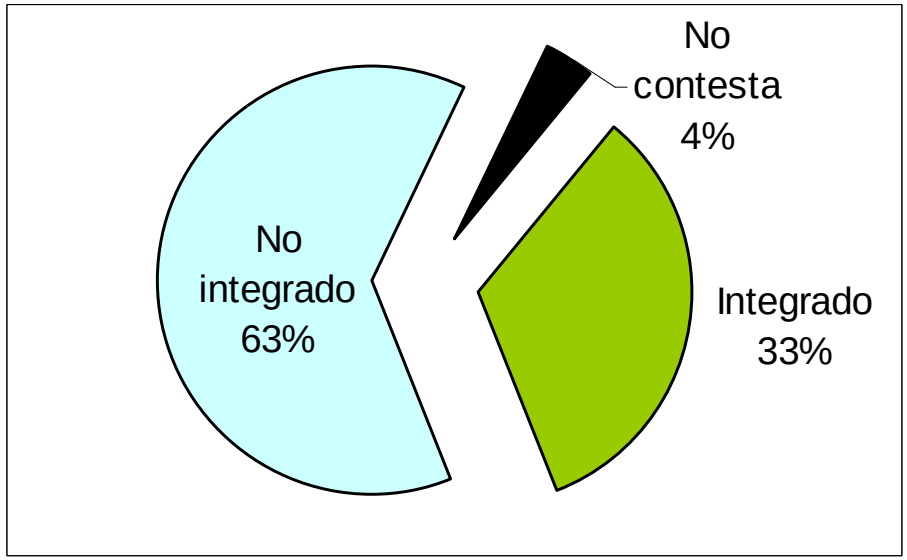


Social (GE y F): Integración

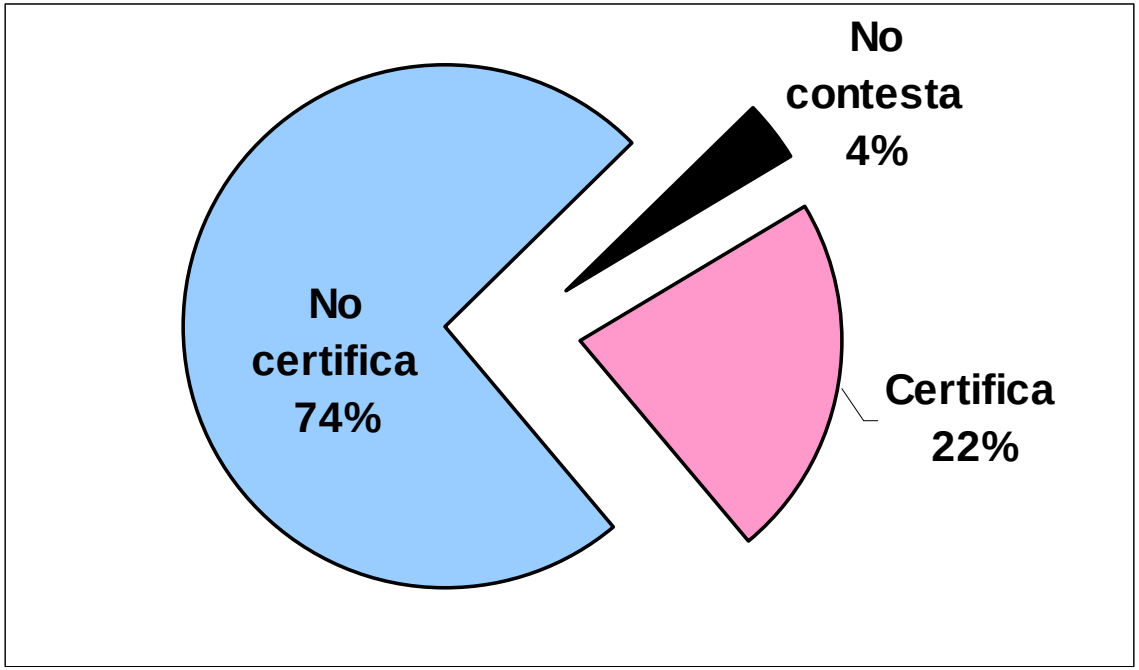


Integración Horizontal (Nº de GE y F)

Integración Vertical (Nº de GE y F)

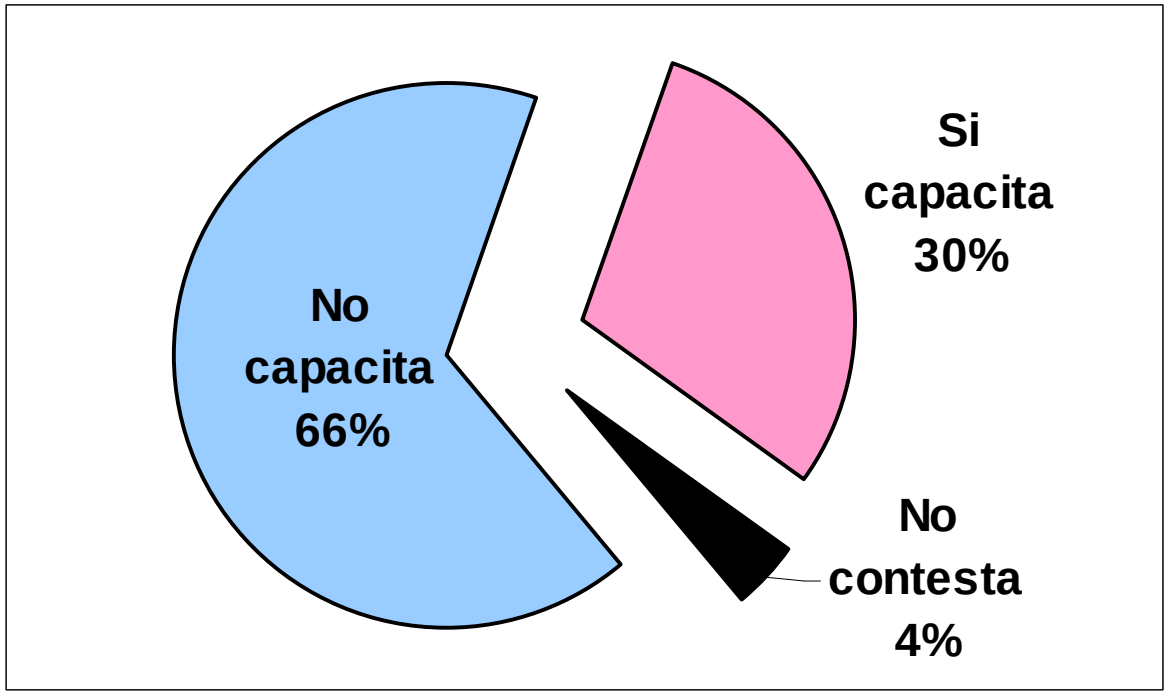


Social (GE y F): Certificación de normas de calidad (Nº de GE y F)



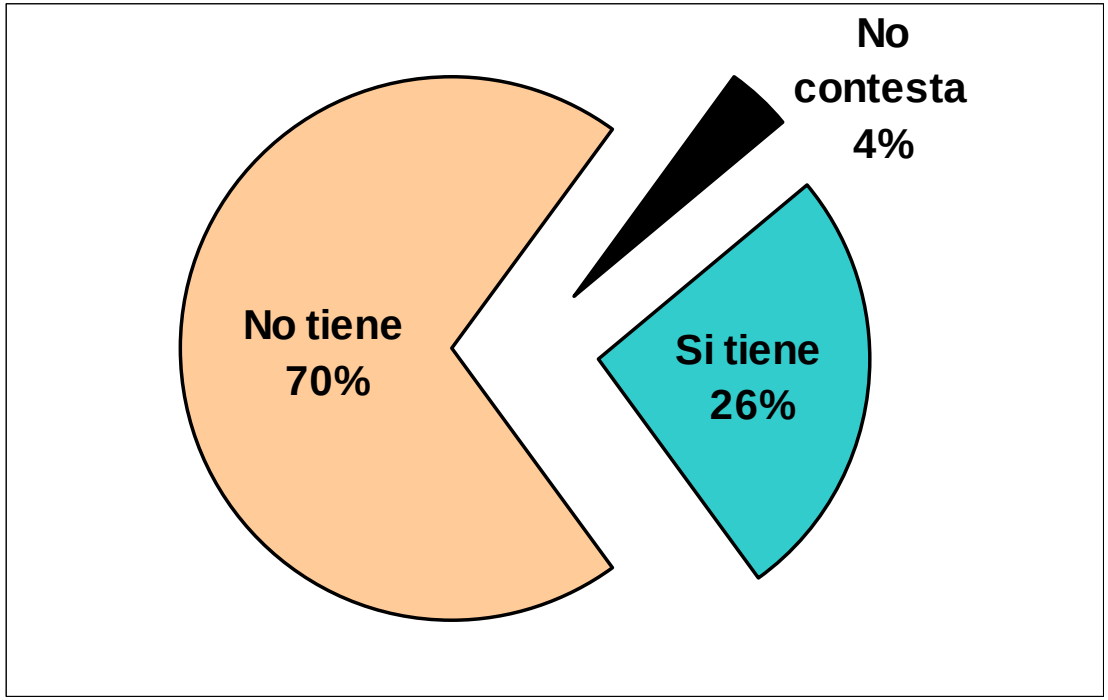
Tipo	Frecuencia
Eurepgap	18
BPM	3
HACCP	4
Organicos	2
ISO	1
TNC (Natural Choice)	5
SMR	19
BRC(British Retail Consortium)	1

Social (GE y F): Capacitación del personal (Nº de GE y F)



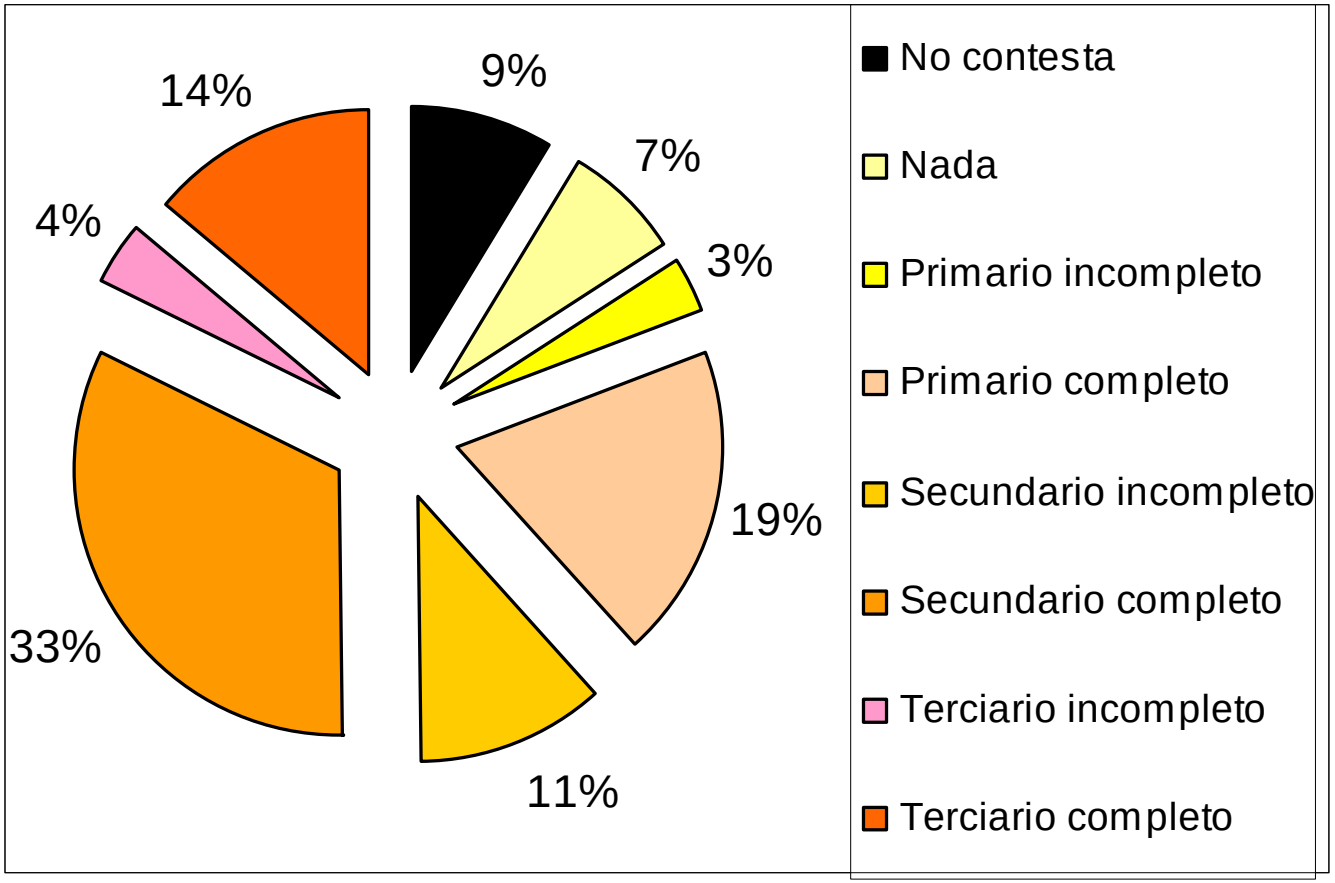
Tipo	Frecuencia
No especifica	36
BPM	2
Calibracion	1
Frio	3
Maquinaria	3
Hig y seg	13
Técnicas	6
Embalador	7

Social (GE y F): Sistemas de trazabilidad (Nº de GE y F)



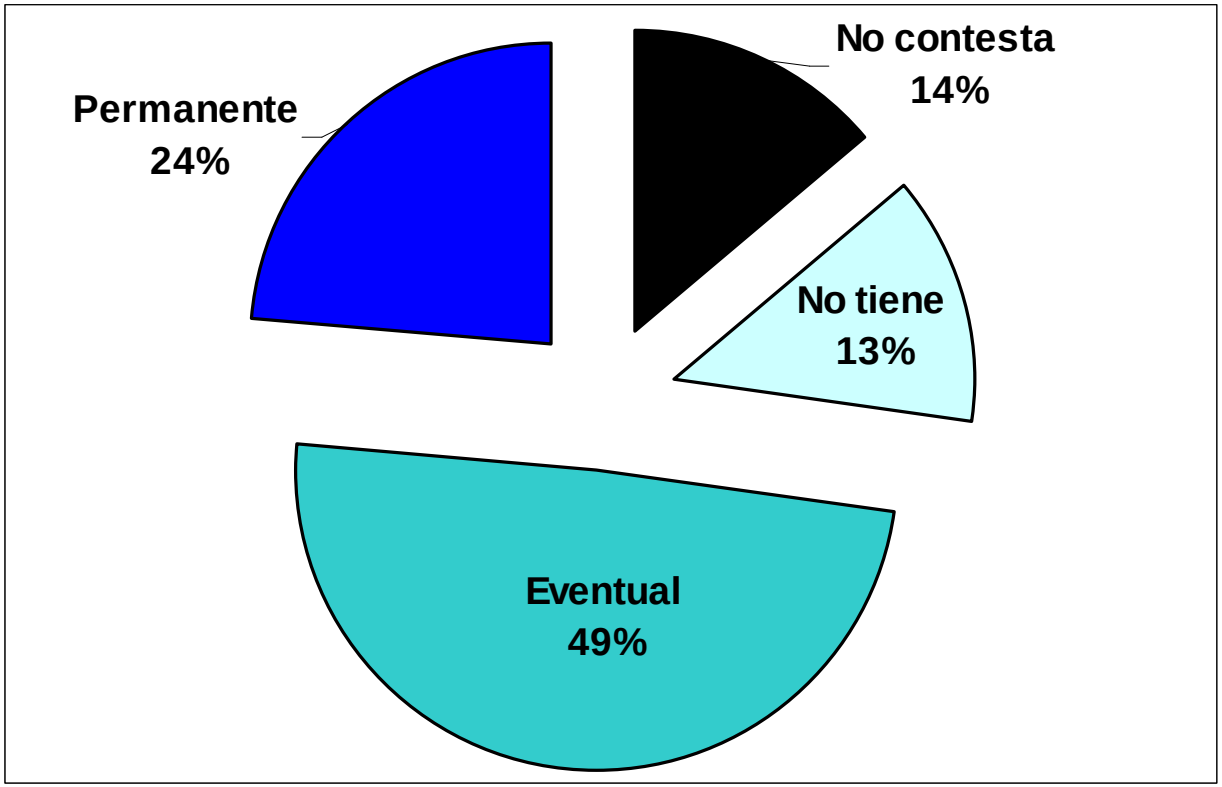
Tipo	Frecuencia
Registros Escritos	14
SMR	13
Informatico	10
Barras	3

Social (GE y F): Nivel de instrucción del encargado (Nº de GE y F)



1993: 20% secundario completo

Social (GE y F): Asesoramiento técnico (Nº de GE y F)



Social (GE y F): Institucionalidad (Nº de GE y F)

INSTITUCION	BUENO	REGULAR	MALO	NO SABE
INTA	52	6	6	37
INTI	15	3	1	81
IDR	41	3	1	55
PROMZA	25	10	4	61
CFI	7	4	3	87
UNIVERSIDAD	23	2	2	73
ISCAMEN	78	6	5	12
SENASA	89	4	0	7

Equipo de trabajo

- Gabinete:
  - Ing. Mariana Rios Vera
  - Ing. Francisco Antivilo
  - Ing. Alfredo Baroni
- Campo:
  - Ing. Fabián Rugueri
  - Ing. Gustavo Dapas
  - Sr. Andrés Barnez
  - Ing. Sandra Andraos
  - Srta. Mariana Giardina

Agradecimientos

- Ing. Osvaldo Roby
- Ing. Jorge Rubio
- Mesa de Pepita
- Frigorífico Aconcagua
- Galpón de Empaque Fragapane Hnos
- A todos los empresarios, productores, empacadores, etc. que contribuyeron al llenado de la encuesta.