

# Programa de Vacunación Caprina de Mendoza



**San Juan, Marzo de 2007**

**Ing. Agr. Oscar Bernard**



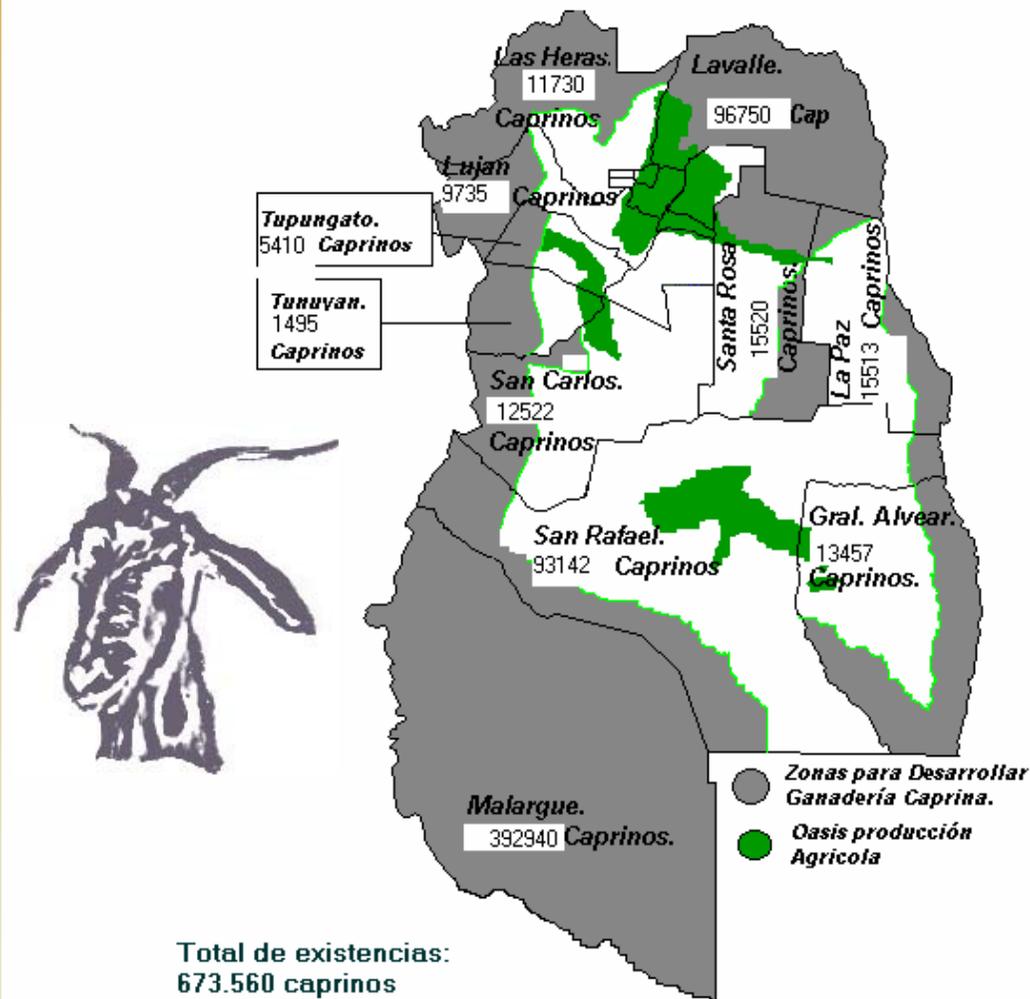
## Existencia de ganado caprino en Argentina



Fuente: Elaboración propia en base Censo Nacional Agropecuario Año 2002

PROVINCIAS	CABEZAS
Buenos Aires	7,665
Catamarca	190,553
Chaco	236,092
Chubut	102,880
Córdoba	173,964
Corrientes	8,504
Entre Ríos	8,130
Formosa	147,341
Jujuy	153,402
La Pampa	140,498
La Rioja	223,552
Misiones	2,101
Mendoza	673,560
Neuquén	641,115
Río Negro	169,092
Salta	197,071
San Juan	74,036
San Luis	87,547
Santa cruz	1,388
Santa Fe	19,964
Santiago del	702,470
Tierra del Fue	0
Tucumán	14,509
<b>Total País</b>	<b>3,975,434</b>

## Mapa Descripción de Zonas Productoras de Ganado Caprino según censo 2002



Fuente: Dirección de Ganadería, Mendoza



## PLAN DE VACUNACIÓN CONTRA BRUCELOSIS CAPRINA DE MENDOZA

- **Objetivo:** lograr máxima inmunización en tiempo y forma
- **Meta:** vacunar el 100% de los caprinos bajo campaña
- **Epocas prevista:** la que evita la máxima pérdida de animales a causa de abortos debidos a la vacuna.
- **Tipo de vacuna:** Rev 1 conjuntival, dosis completa
- **Categorías animales a vacunar:** todas las categorías presentes a excepción de cabritos de faena o consumo.



- **Epoca crítica:** gestación, desde 50 días de la misma hasta los 120 días. Durante el parto o periparto los riesgos de abortos son mínimos.
- **Forma de trabajo:** realizar la vacunación cada 2 años, cubriendo así las reposiciones que vayan ingresando a los piños. (de esta forma podemos comenzar a dividir la provincia en zona norte y sur y volver nuevamente al inicio al tercer año.)
- **Monitoreo y control de la vacunación:** funciones de campo y eficiencia de vacunación, operativo propiamente dicho.

## Convenio de trabajo Fundación Coprosamen

- La Fundación lleva adelante la ejecución del Programa de Vacunación.

### Articulación con PSA e INTA

- Jornadas técnicas de intercambio y capacitación, complementación

### Componente de capacitación

- Capacitación de productores.
- Capacitación a los vacunadores.
- Capacitación a agentes sanitarios de la zona.
- Capacitación de funcionarios, legisladores y dirigentes relacionados con el sector.

# Capacitación de Vacunación

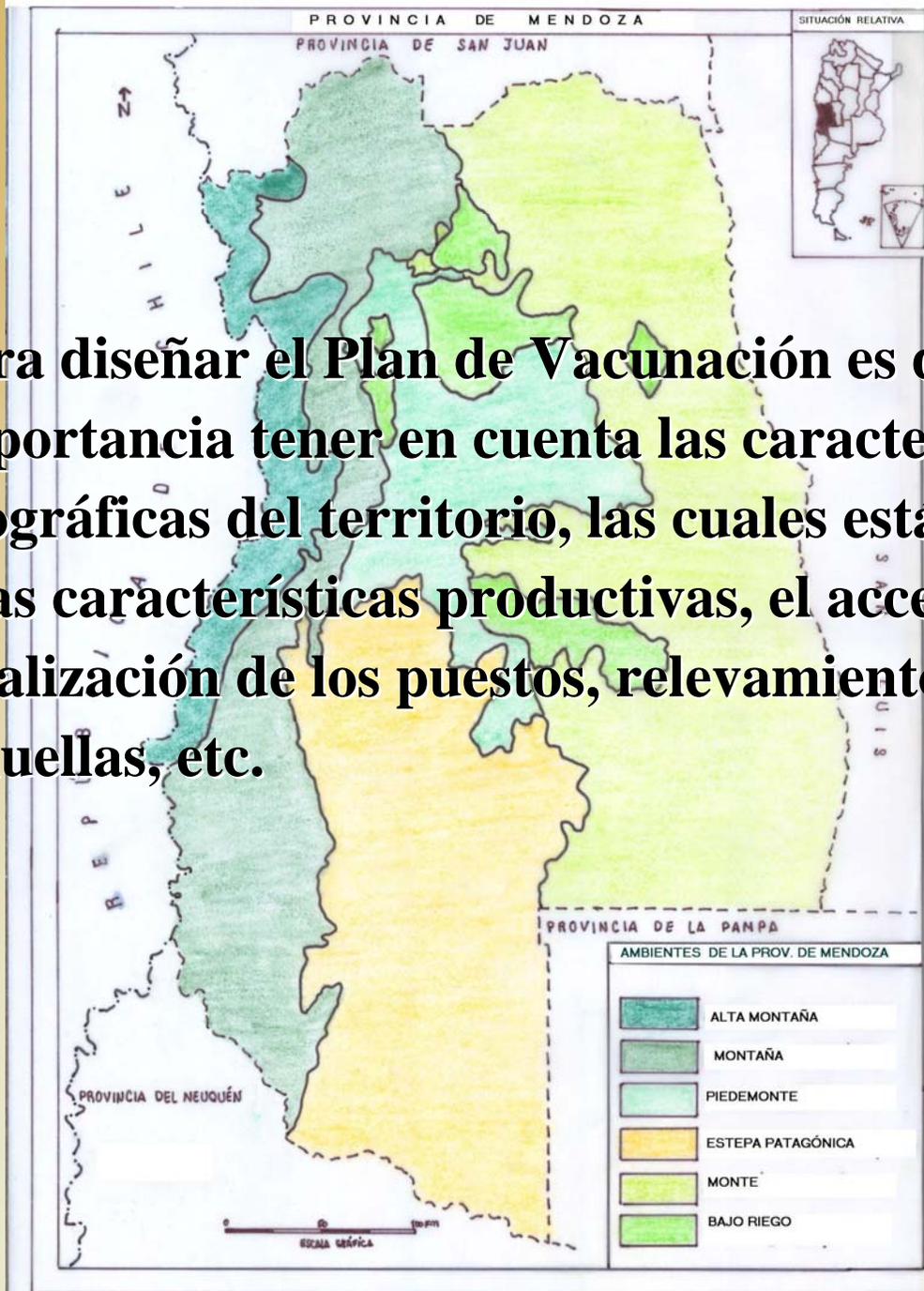


# Plan de Vacunación a Campo



- Zona de Inicio: departamento de San Carlos (ver zona 2 en mapa) con una Prevalencia a nivel de puestos: 20%
- Originalmente Departamento de Lavalle, Distrito de Asunción (problemas con la fecha de aplicación)
- Comentarios breves: demora en la llegada de la vacuna de España, contactos con el laboratorio productor de la vacuna, burocracia interna propia de nuestro país, AFIP, controles de ingreso, certificados de producto no animal, certificado de calidad de vacuna

- **Para diseñar el Plan de Vacunación es de fundamental importancia tener en cuenta las características geográficas del territorio, las cuales están relacionadas a las características productivas, el acceso y localización de los puestos, relevamiento de los caminos y huellas, etc.**





**Zonificación de la Provincia de Mendoza de acuerdo al esquema de sangrado para la determinación de la Prevalencia de Brucelosis**

## Arranque Vacunación en Zona 2

- Departamentos con montaña, piedemonte, llano y bajo riego.
- Puestos con estacionamiento del servicio.
- Llevan los machos a los “castroneros” durante la veranada.
- A veces cuentan con “reales” en la montaña.
- Zonas de difícil acceso



## Vacunación en Distrito La Jaula, San Carlos



Vacunadores en acción, ejemplo  
Distancia recorrida hasta el  
puesto: 100 km desde el pueblo  
Puesto de aprox. 500 animales  
2 equipos de vacunadores  
Tiempo estimado: 1 hora 30´



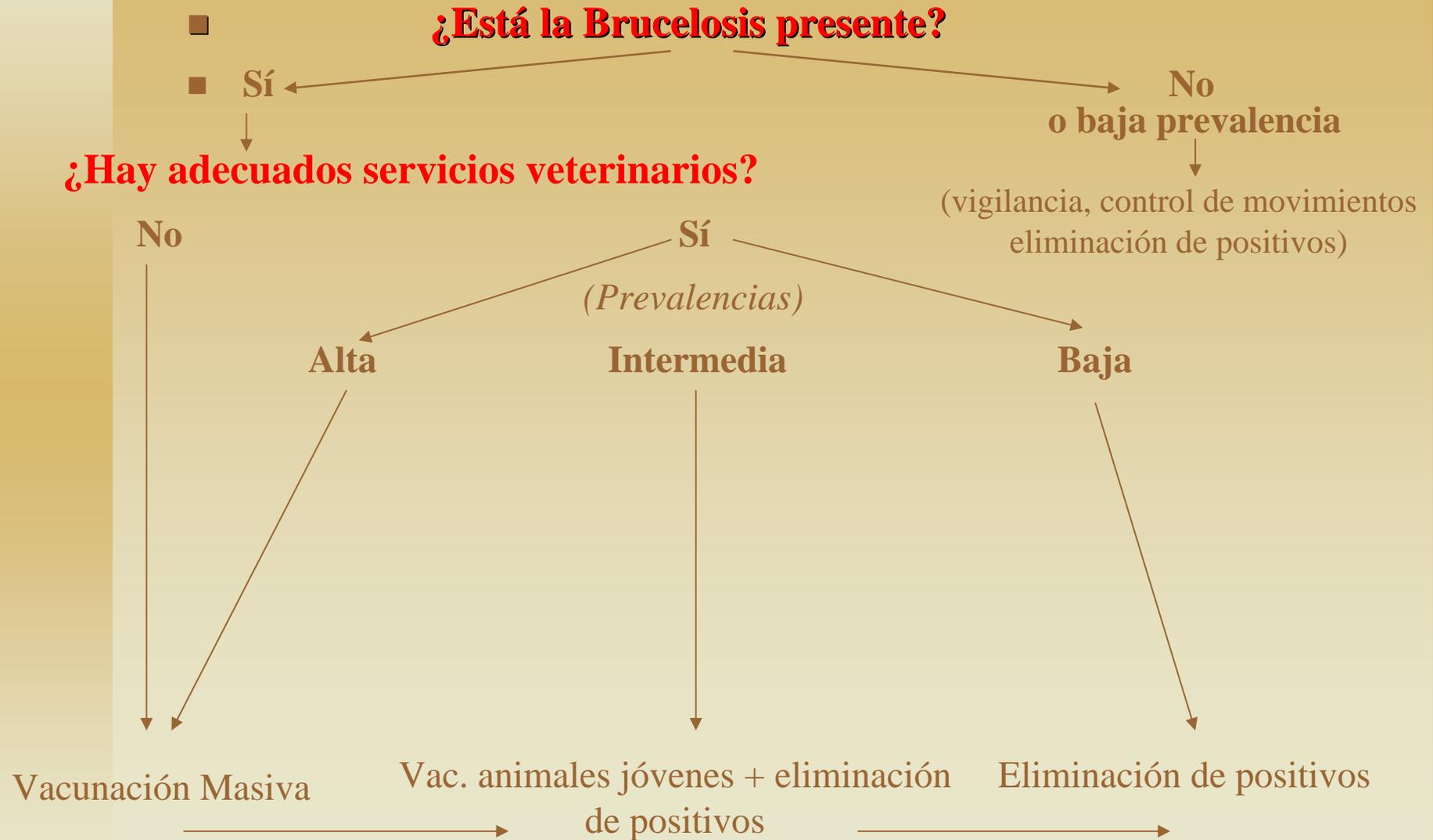
## Propuestas de mejoramiento del sistema

- Entrega de botas de goma
- Cambio de mamelucos
- Nuevos barbijos
- Nuevos lentes
- Sistema de aviso radial (am-fm local)
- Utilización de GPS en puestos
- Otros

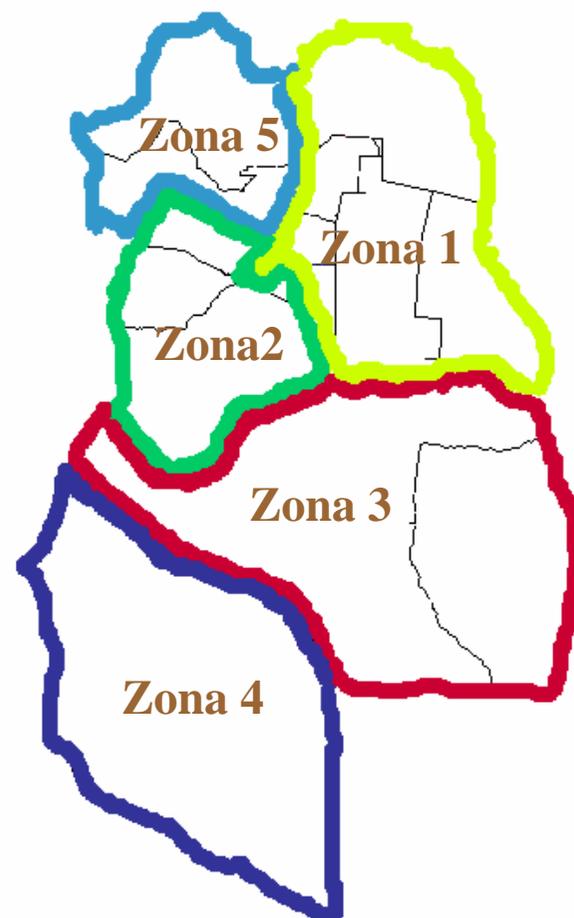


Muchas gracias por la paciencia.

*Gráfico de decisión para el control de Brucelosis en animales*  
(Organización Mundial de la Salud 1998)



## **ZONIFICACIÓN DEL SANGRADO**



## Cantidad de cabezas de ganado caprino Población y cantidad de EAPs con ganado caprino por departamento Mendoza. Año 2002

Departamento	Cabezas	EAPs	Poblacion
General Alvear	13,457	105	406
Godoy Cruz	475	6	25
Guaymallen	1,277	15	96
Junin	35	2	6
La Paz	15,513	102	370
Las Heras	11,730	69	273
Lavalle	96,750	504	1,957
Lujan	9,735	49	220
Maipu	245	8	28
Malargue	392,940	1,040	3,594
Rivadavia	1,206	10	43
San Carlos	12,522	49	201
San Martin	2,108	23	128
San Rafael	93,142	493	1,843
Santa Rosa	15,520	98	328
Tunuyan	1,495	6	15
Tupungato	5,410	48	242
<b>Total general</b>	<b>673,560</b>	<b>2,627</b>	<b>9,775</b>

*Fuente: Dirección de Estadísticas e Investigaciones Económicas  
sobre la base del CNA 2002*

# Cantidad de cabezas de ganado caprino por categoría según departamento

## Mendoza, 2002

Departamento	Cabritos y cabritas menores de 6 meses	Cabrillas de meses hasta la 1° paricion	Cabras (despues de la primera paricion)	Capones	Machos cabrios y chivatos (reproductores)
General Alvear	2.910	1.999	7.449	290	296
Godoy Cruz	103	4	379	-	29
Guaymallen	410	87	677	2	41
Junin	29	-	37	-	3
La Paz	5.221	1.467	8.977	89	334
Las Heras	2.464	1.086	7.810	277	276
Lavalle	31.247	12.926	48.655	826	1.910
Lujan	3.259	1.129	5.226	16	161
Maipu	164	189	548	-	24
Malargue	-	74.792	278.317	25.301	6.341
Rivadavia	381	55	617	-	43
San Carlos	4.868	750	6.744	145	223
San Martin	516	339	1.145	54	69
San Rafael	1.449	19.897	71.870	4.348	1.772
Santa Rosa	5.413	1.741	8.178	61	280
Tunuyan	-	454	1.017	-	41
Tupungato	1.721	279	3.710	137	203
<b>Total general</b>	<b>60.155</b>	<b>117.194</b>	<b>451.356</b>	<b>31.546</b>	<b>12.046</b>

Fuente: Dirección de Estadísticas e Investigaciones Económicas  
sobre la base del CNA 2002

## Cantidad de cabezas de ganado caprino por orientación productiva según departamento

Departamento	Carne		Leche	
	Desarrolladas	Principal	Desarrolladas	Principal
General Alvear	101	99	3	2
Godoy Cruz	5	5	-	-
Guaymallen	11	11	2	1
Junin	1	1	-	-
La Paz	99	99	4	2
Las Heras	67	64	10	3
Lavalle	497	497	4	1
Lujan	46	45	3	2
Maipu	7	7	-	-
Malargue	1.039	1.039	1	-
Rivadavia	10	10	-	-
San Carlos	47	45	3	2
San Martin	23	22	3	1
San Rafael	478	478	9	5
Santa Rosa	91	91	1	-
Tunuyan	6	4	2	2
Tupungato	43	43	2	-
<b>Total general</b>	<b>2.571</b>	<b>2.560</b>	<b>47</b>	<b>21</b>

*Fuente: Dirección de Estadísticas e Investigaciones Económicas sobre la base del CNA 2002*

## Prácticas de manejo del hato por departamento

Departamento	Servicio continuo	Serv. Estac	Desparasitación	Selección por producción de leche	Selección por fertilidad
General Alvear	29	51	19	3	8
Godoy Cruz	3	1	-	-	-
Guaymallen	4	2	2	-	-
Junin	-	1	1	-	-
La Paz	82	14	20	5	2
Las Heras	15	17	13	6	7
Lavalle	473	17	31	3	3
Lujan	18	20	14	4	5
Maipu	5	1	2	-	1
Malargue	1	1,020	14	-	1
Rivadavia	2	6	4	-	-
San Carlos	10	23	7	3	-
San Martin	9	11	10	1	-
San Rafael	25	408	80	3	7
Santa Rosa	83	9	22	-	-
Tunuyan	-	6	2	2	4
Tupungato	22	12	19	-	7
<b>Total general</b>	<b>781</b>	<b>1,619</b>	<b>260</b>	<b>30</b>	<b>45</b>

*Fuente: Dirección de Estadísticas e Investigaciones Económicas  
sobre la base del CNA 2002*

# Comercialización Caprina



## Exportación (en cabezas)

MES	EXPORTACION			DESTINO
	2003	2004	2005	
ENERO	5703	763	711	SAINT MARTIN OMAN
FEBRERO	4892	1598	471	SAINT MARTIN
MARZO	5994	1710		SAINT MARTIN ROTHERDAM
ABRIL	8105	421		ROTHERDAM ANGOLA
MAYO	9594	4236		ANGOLA ROTHERDAMN
JUNIO	4174	1565		ROTHERDAM ANGOLA
JULIO	1023	1011		ANGOLA
AGOSTO	120			ANGOLA
SETIEMBRE				ANGOLA
OCTUBRE	162			ANGOLA
NOVIEMBRE	1275			ANGOLA
DICIEMBRE	20827	168		SAINT MARTIN
<b>TOTAL</b>	<b>61.869</b>	<b>17.170</b>	<b>2.431</b>	

Fuente: Dirección de Ganadería.

## Comercialización de Malargue Mes de enero y febrero (en cabezas)

AÑO	CORDOBA	SANTIAGO DEL ESTERO	SAN LUIS	MENDOZA	MALARGUE FRIGORIFICO	%	OTROS	TOTAL
1.994	56.514	20.677	4.977	17.054	12.741	11	2.199	112.252
1.995	41.706	16.836	5.472	8.723	7.219	9	1.302	81.258
1.996	91.494	14.180	812	15.973	13.585	9	10.134	146.178
1.997	83.923	16.936	4.953	14.245	13.878	9	11.052	144.687
1.998	73.414	17.801	1.454	10.513	9.227	8	7.269	119.778
1.999	88.287	1.494	2.107	13.054	12.389	10	7.221	124.552
2.000	80.350	1.775	2.292	9.872	11.331	10	7.747	113.367
2.001	80.197		419	8.995	19.892	17	6.715	116.218
2.002	48.014	4.353	1.826	8.330	61.695	48	7.814	132.032
2.003	50.338		2.574	11.529	79.543	51	11.626	155.610
2.004	55.949		3.474	7.776	61.869	47	2.950	132.018
*2.005	16.702			949	8531		145	26.327

Fuente: Dirección de Ganadería.

## Eje 2: Diversificación Productiva y desarrollo territorial

Programa para el desarrollo Ganadero provincial	Plan Toro y Plan Vaca	DG
	Desarrollo cunícula	
	Capacitación de productores bovinos del secano mendocino y m	
	Articulación con convenio de productores demostradores en el uso de tecnologías apropiadas	
	Selección de vientres por fertilidad en los rodeos del secano	
	Fomento de engorde y faenamiento provincial ley 7074	
	<b>Desarrollo Integral del sector caprino</b>	

## **Desarrollo Integral del sector caprino**

- Objeto: Obtener una reconversión ganadera, generando un crecimiento de la ganadería Caprina, que signifique una alternativa comercial rentable, potenciando la diversificación del perfil económico de la actividad.

# FODA del sector caprino (Síntesis)



## Fortalezas

- Bajos costos de producción
- Importante stock caprino
- Importante cultura cabritera
- Baja incidencia de plagas y enfermedades
- Ley Provincial de arraigo vigente
- Producción ecológica
- Existencia de matadero de tránsito federal e internacional
- Buen acceso a información y estadísticas del sector (RUP)
- Alto nivel de respuesta ante cambios de manejo y técnicas
- Escuelas rurales aglutinantes
- Grandes extensiones de campo

## Debilidades

- Falta de integración horizontal y vertical
- Economía de subsistencia
- Producción estacional
- Deficiente uso de recursos naturales (Degradación de pastizales)
- Deficiente grado de transferencia del sector
- Falta de titularidad de la tierra (Garantías)
- Deficiente estrategia comercial
- Faena clandestina
- Falta de infraestructura (camino, electricidad y frío)
- Ausencia de plan sanitario nacional
- Baja promoción de productos caprinos

Oportunidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Diferencial por ser ecológico</li> <li>■ Carne sustituta a la vacuna</li> <li>■ Atracción de nuevas inversiones</li> <li>■ Apertura de nuevos mercados</li> <li>■ Cambio de la mentalidad tradicional</li> <li>■ Desarrollo caprino bajo riego</li> <li>■ Mejoras en infraestructura de producción</li> <li>■ Mejora del mercado interno</li> <li>■ Campañas de consumo</li> <li>■ Agroturismo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oscilación anual en los precios</li> <li>■ Consumo de carne sustituta</li> <li>■ Posibilidades de incendios y/o sequías</li> <li>■ Aumento de exigencias en aspectos sanitarios o trazabilidad</li> <li>■ Riesgos de pérdidas de las tierras</li> <li>■ Existencia de barreras paraarancelarias</li> <li>■ Campañas en contra del consumo de carne</li> <li>■ Falta de apoyo de los organismos oficiales por bajo presupuesto.</li> </ul>

# Acciones y avances en política caprina



- Realización de Foros caprino de Malargüe y de Brucelosis Caprina
- Conformación de C.A.Pro.Ca (comisión asesora provincial caprina) por decreto 1215/04: comisión que se reúne mensualmente y que aborda las distintas problemáticas del sector con participación de reparticiones e instituciones como Dirección de Ganadería, INTA, IADIZA, Facultad de Ciencias Agrarias, PSA, Municipios de Mendoza, etc.
- Curso de capacitación para 25 técnicos y paratécnicos, en técnicas de extracción de sangre en cabras y Diagnóstico de Brucelosis Caprina, realizado en San Rafael en complementación entre la Dirección de Ganadería, el INTA Bariloche y la Fundación Coprosamen.
- Transferencia de conocimientos: reuniones mensuales de asesoramiento en distintas zonas de producción caprina provincial destinado a productores en temas de manejo de los piños, selección de reproductores, manejo de los pastizales, aspectos sanitarios, etc.

- Impresión de 300 manuales de producción caprina en una primera etapa y 1500 más para entregar en 2005
- Participación provincial en las mesas de tratamiento del Proyecto de Ley de Fomento Caprino Nacional.
- Desarrollo actual (en etapa de finalización) del ***Plan Provincial de Prevalencia de Brucelosis Caprina***, destinado a conocer la situación de dicha enfermedad en nuestros piños. Actualmente está el 80% de los sueros o muestras se encuentran en el INTA Bariloche para su análisis respectivo.
- Primeros contactos en el ámbito nacional, para el estudio de las distintas posibilidades futuras de control de la brucelosis caprina en Mendoza, con el objeto de implementar un plan sanitario provincial avalado por SENASA

- Próximamente en ejecución del ***Plan de Manejo y Selección de Castrones***, destinado a productores y castroneros de las distintas regiones de nuestra provincia.
- Tratamiento de convenio de complementación entre la Dirección de Ganadería y el IADIZA en el estudio de la Problemática del modelo de pastoreo caprino en Mendoza. Uso y manejo de pastizales
- Desarrollo actual y creación de un logo identificatorio de los productos caprinos (carne, leche, cuero, etc.)
- Contactos con la DGE para realización de convenios de complementación en capacitación de personal en temas caprinos, como también para lograr incorporar conceptos de importancia, en escuelas rurales para los niños de zonas de producción
- Creación del Certificado de Transferencia, a efectos de facilitar la comercialización caprina, según el marco legal vigente



<b>Zona 1</b>	Total: 729 puestos		% zona	Puestos a muestrear	MUES TREADOS	PENDIENTE
Lavalle		608	83	<b>160</b>	61	99
La Paz		65	9	<b>18</b>	18	0
Santa Rosa		56	8	<b>17</b>	17	0
San Martin						
Rivadavia						
Junin						
<b>Zona 2</b>	Total: 69 puestos		% zona	Puestos a muestrear		
Tupungato		27	39	<b>21</b>	6	15
Tunuyan					No Existen	
San Carlos		42	61	<b>33</b>	22	11
<b>Zona 3</b>	Total: 383 puestos		% zona	Puestos a muestrear		
General Alvear		62	16	<b>24</b>	24	0
S.Rafael+M. Comman		321	84	<b>126</b>	126	0
<b>Zona 4</b>	Total: 1431 puestos		% zona	Puestos a muestrear		
Malargue		1431	100	<b>180</b>	180	0
<b>Zona 5</b>	Total: 56 puestos		% zona	Puestos a muestrear		
Las Heras		56	100	<b>46</b>	43	3
Lujan						
Maipu						
Total puestos a muestrear				625	497	128