

La Producción Animal en Cifras

UCV-Agronomía
Departamento de Producción Animal
Cátedra de Fundamentos de Producción Animal I
Profa. Eva Romero



Objetivo

Analizar la importancia de la producción animal como componente de la agricultura, como fuente de alimentos y localizar en Venezuela los principales sistemas según la especie



Contenido



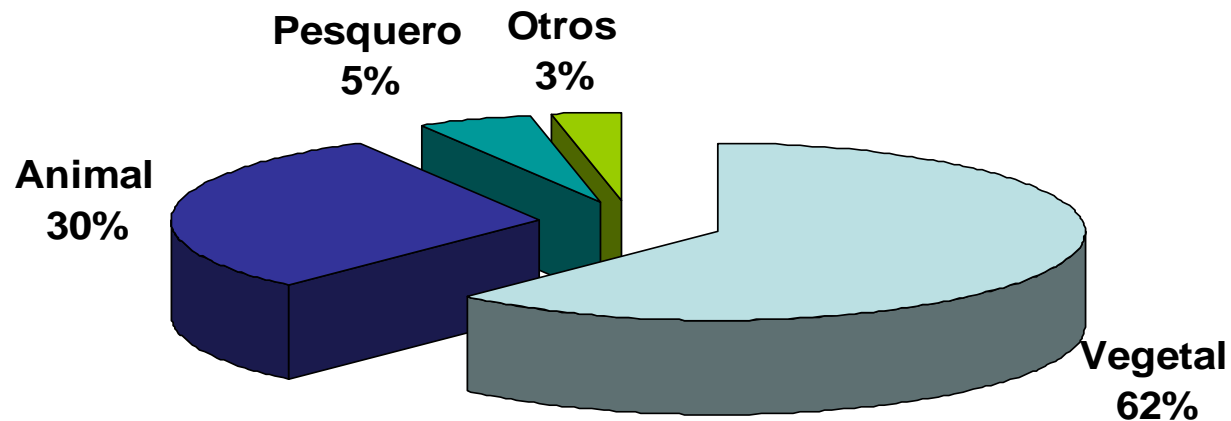
- **La Agricultura como actividad económica en el PIB de Venezuela**
- **Participación de la Producción Animal en la producción agrícola nacional**
- **Disponibilidad de Energía y Proteínas de la población**
- **Producción y consumo de los principales productos de origen animal a nivel nacional**

PIB por actividad económica (%)

	2005	2006
Petróleo	15.99	14.43
Minería	0.65	0,64
Manufactura	17.18	16.57
Electricidad y Agua	2.37	2.30
Construcción	5.71	6,56
Comercio	9.22	10,31
Transporte y Almacén	3.55	3,54
Comunicaciones	3.34	3.78
Inst. financieras y Seguros	2.8	4.19
Servicios	27.49	20.34
Impuesto Neto sobre Producción	8.73	10.75
<i>Resto (agricultura privada, hoteles, actividades diversas públicas)</i>	6.17	5.89
Total en millones de Bs	45.957.419	51.337.866

**PIB
Agro
2006
3.7%**

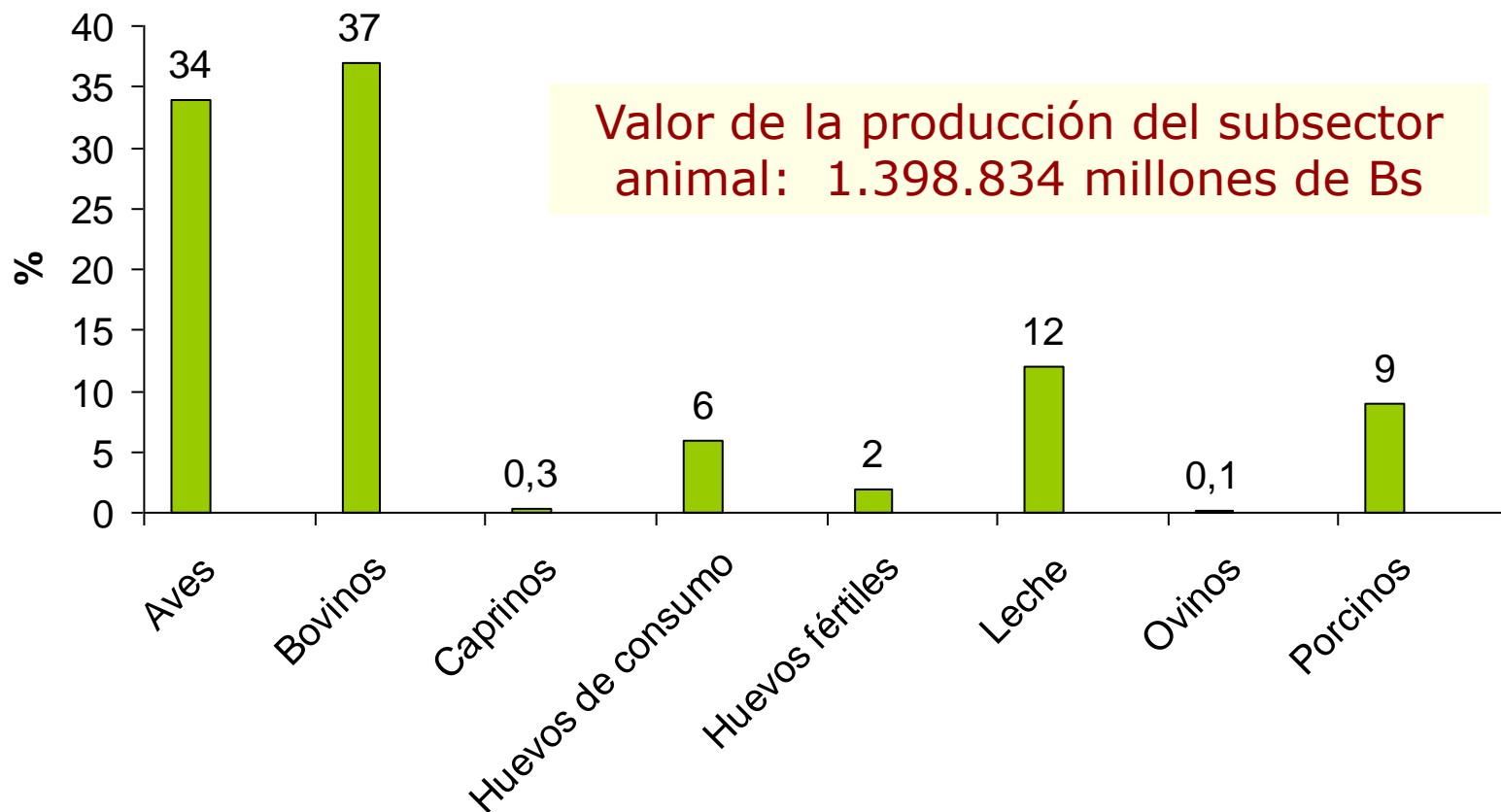
VALOR DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA NACIONAL 2005 (%)



Total (Millones de Bs)= 4.679.353

MAT, citado por FEDEAGRO, 2006

Distribución (%) del valor de la producción del subsector agrícola animal 2005

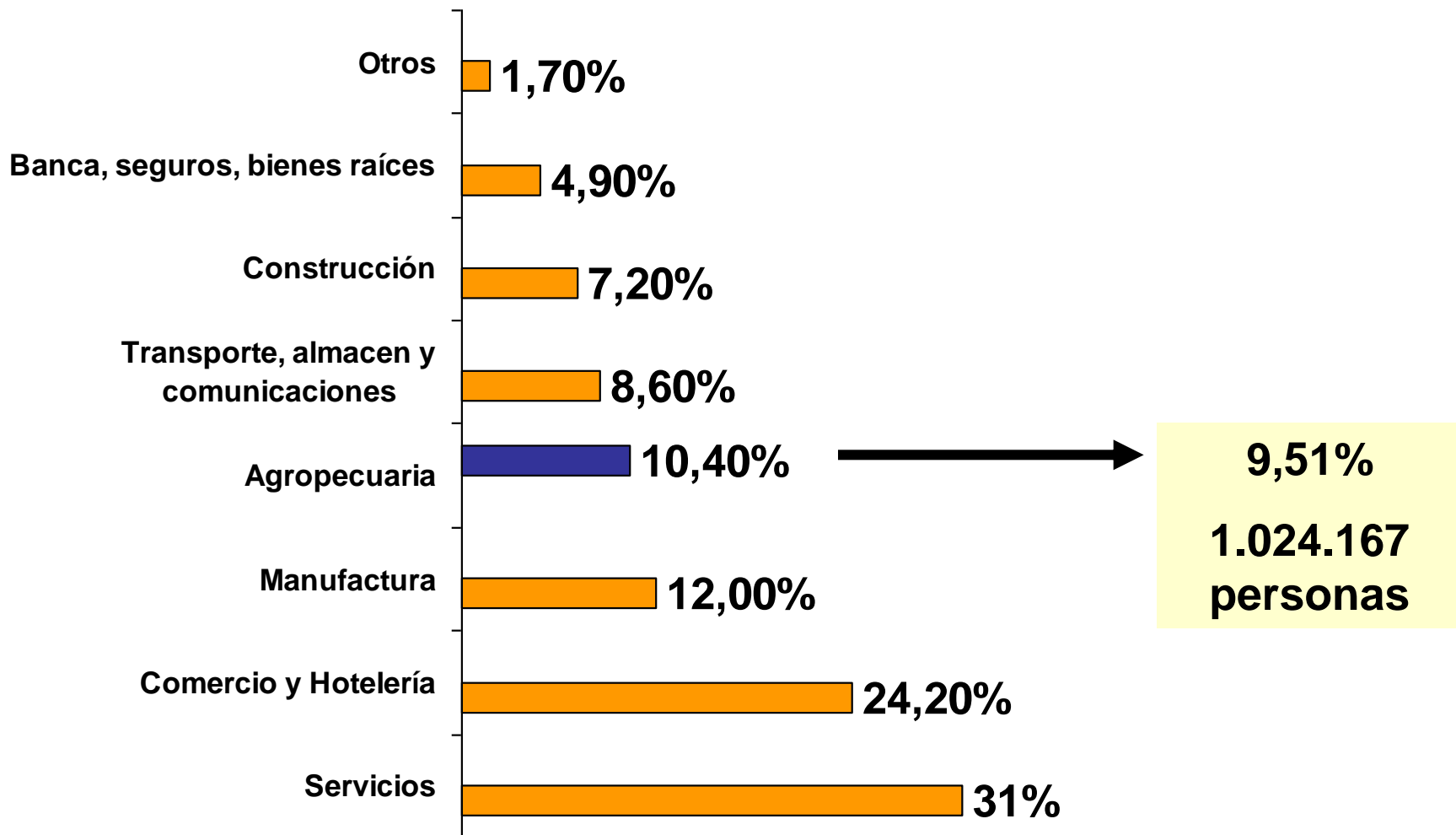


MAT, citado por FEDEAGRO, 2006

Distribución de la fuerza de trabajo en Venezuela

2004

2006



Fuente: Giordani, 2004; El Universal , 2007

Consumo de energía por rubro de alimentos en Venezuela (cal/persona/día) Fedeaagro, 2006

Grupo	1990	1995	2000	2004
Cereales	844	878	841	876
Raíces y tubérculos y otras féculas.	109	119	163	103
Azúcares y miel	351	388	347	388
Leguminosas	48	57	48	37
Hortalizas	12	18	30	27
Frutas	110	97	98	76
Carnes	134	140	173	164
Huevos	10	20	19	20
Pescados y mariscos	31	45	43	46
Leche y derivados	124	127	129	115
Grasas visibles	396	360	334	411
Estimulantes (café, té)	18	15	19	33
Total	2.186	2.266	2.244	2.299

En 2004, 66% de cal son de origen vegetal, 15% de origen animal y 18% de grasas visibles

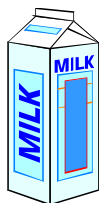
Consumo de proteínas por rubro de alimentos en Venezuela (g/persona/día) Fedeagro, 2006

Grupo	1990	1995	2000	2004
Cereales	22,6	22,8	22,3	24,5
Raíces y tubérculos y otras féculas	1,2	1,6	2	1,3
Azúcares y miel	0	0	0	0
Leguminosas	3,6	4,5	3,6	3,5
Hortalizas	0,5	0,9	1,4	1,1
Frutas	1,6	1,4	1,3	1,2
Carnes	13	13,8	17,2	16,9
Huevos	0,8	1,6	1,5	1,6
Pescados y mariscos	5,3	7,4	6,9	8
Leche y derivados	6,9	7,2	7,3	6,8
Grasas visibles	0	0	0	0,5
Estimulantes (café, té)	1	0,8	1	0,9
Total	56,6	61,8	64,4	66,3

48% de proteína consumida en 2004 es de origen animal

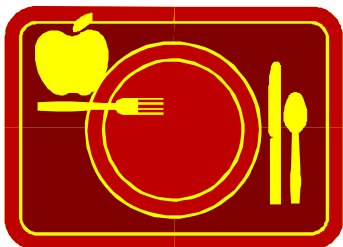
Se requiere un consumo medio diario de proteína animal de 40 g/d

Consumo aparente (kg/persona/año) de rubros de origen animal en Venezuela



Rubro	2004	2006	2007
Bovinos	13,8	29,5	33,6
Porcinos	3,7	5,6	5,8
Ovinos-Caprinos	0,3	-	-
Aves	28,2	22	24
Huevos	5,2 (87 unid)	7,92 (132 unid)	6,40 (107 unid)
Leche fluida	81,2	100	134,6

Fedeagro, 2006; MAT, 2007; Cálculos propios

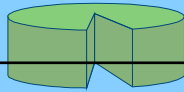


Consumo aparente de proteínas animales en Venezuela y el Mundo 2004

	Mundial	Venezuela
Leche	95	72
Carne vacunos	9.7	16
Carne de cerdo	15.4	6
Carne de pollo	12.2	27
Huevos	112	115

Carne y Leche: kg/hab/año. Huevos: unidades/hab/año

Disponibilidad de leche en Venezuela



	2004		2005	
	MM litros	%	MM litros	%
Disponibilidad total	1828.54	100	2082.4	100
Producción nacional	1068	59.6	1141.7	54.8
Leche pasteurizada	231.94	12.9	230.21	11.1
Leche en polvo nacional	141.1	7.9	168.35	8.1
Queso nacional industrial	353.8	21.4	415.71	20.0
Queso artesanal, autoconsumo	265.0	14.8	277.73	13.3
Leche larga duración	46.2	2.6	49.7	2.4
Importación total (equiv Its)	760.54	40.4	940.7	45.2
Leche en polvo	671.1	37.4	884.3	42.5
Consumo industrial	36.4	2.0	40.0	1.9
UHT importado	1.84	0.1	3.02	0.1
Queso importado	51.2	2.9	53.4	2.6

Región Zuliana produce 60% y Región Andina 20%

Disponibilidad de leche en Venezuela 2007

- **Producción:** MAT: incremento de 25%: 1338 a 1724 millones de litros entre 2006 y 2007. FEDENAGA refiere 1200 millones de litros para los mismos periodos
- **Consumo:** incremento de 45.8%: 2400 a 3500 millones de litros entre 2006 y 2007. (100 y 134.6 l/pers/año)
- **Déficit:** 3500-1724: 1776 millones de litros (50.7%)
- **Destino:** 70% de leche nacional se destina a elaboración de quesos

¿Qué se ha hecho?

- **Importaciones** entre 10.000 y 12.000 TM mensuales (50% MINAL y 50% sector privado) –Insuficiente-
- **Subsidio:** 625 \$US/TM leche importada. Los precios aumentaron de 2400 a 5000 \$US/TM entre 2006 y 2007

Precio de leche importada 2007

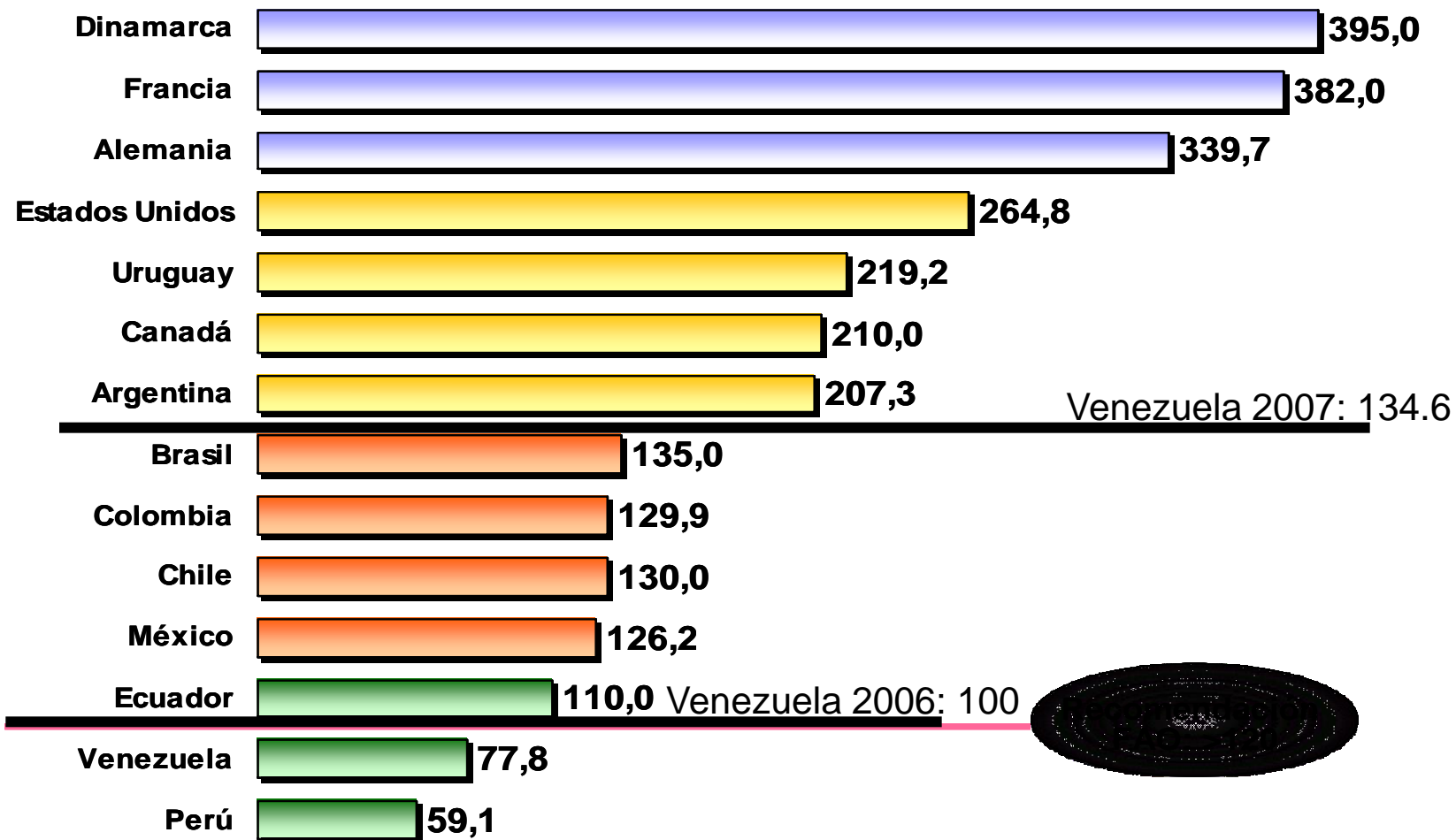
\$US/tm	Bs/kg polvo	Bs/l fluido
2400	5.160,00	645,00
1775(subsidiado)	3.816,25	477,03
5000	10.750,00	1.343,75
4375 (subsidiado)	9.406,25	1.175,78

Conversión: 8 kg leche fluida/kg de leche en polvo

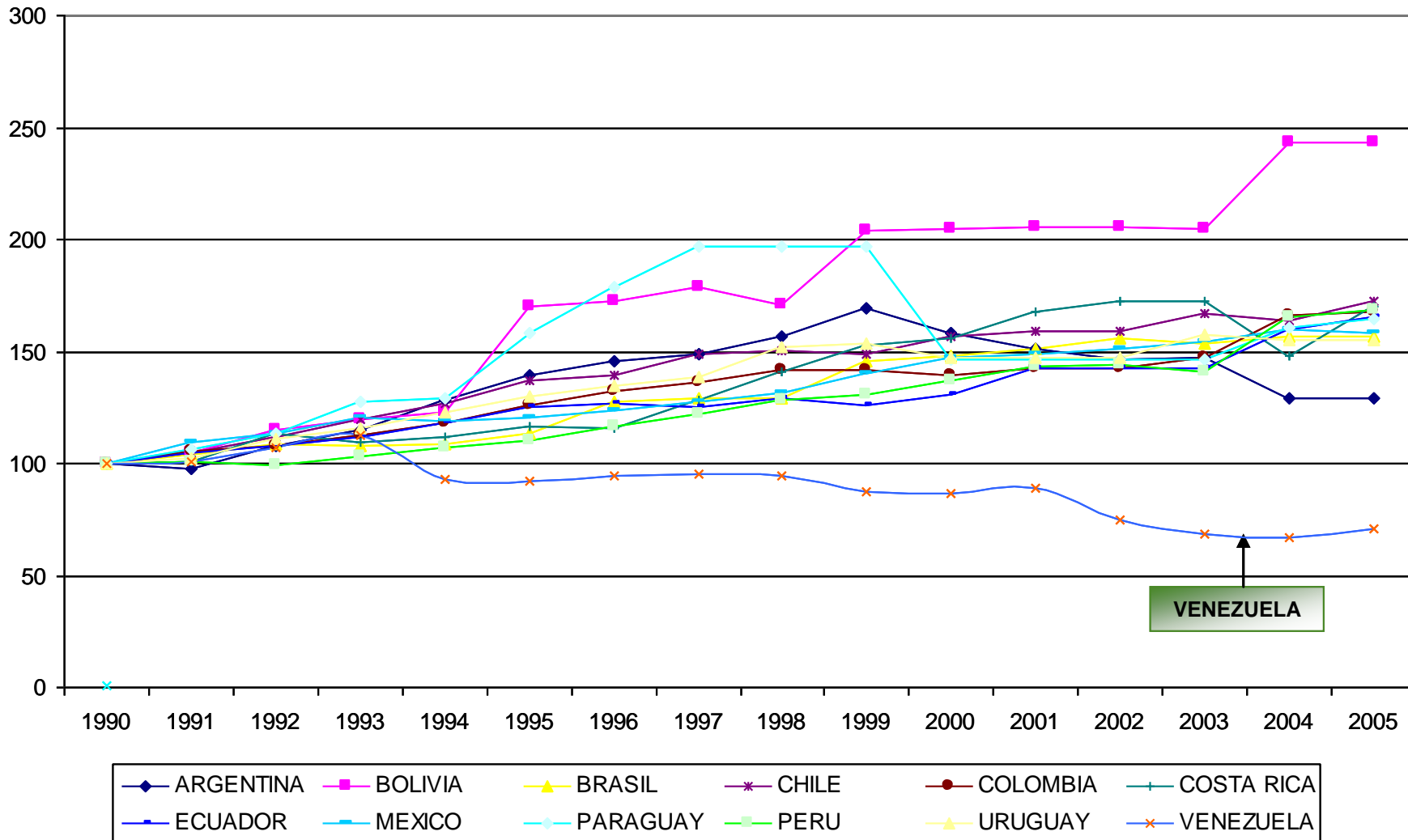
Subsidio de 625 \$US/tm de leche en polvo importada

2,15 Bs /\$US

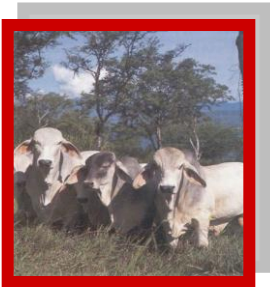
**Consumo per cápita de productos lácteos
Comparado con otras Naciones
Litros/persona/Año 2005***



Evolución de la Producción de Leche Cruda en países Latinoamericanos
MMLTS
Base 1990=100



Fuente: FAO- CAVILAC

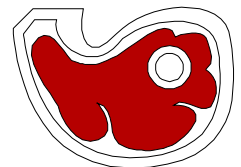


Como calcular disponibilidad de carne

Ejemplo a partir de datos de vacunos 2006

- **Inventario:** 15.072.240 cabezas
- **Tasa de extracción o beneficio:** 10% (oscila entre 10 y 12%, en países desarrollados alcanza hasta 18%)
- **Número de cabezas beneficiadas:** 1.507.224
- **Rendimiento en canal estimado kg carne/cabeza:** 241
- **Producción en carne:** 363.241 TM
- **Población venezolana:** 24.000.000
- **Consumo aparente (kg carne/persona/año):** 15,1

No se consideró carne importada





Disponibilidad de carne de vacunos en Venezuela

- **Producción en carne:** 531.479 y 519.554 TM carne en 2006 y 2007 respectivamente (MAT, 2007).
- Datos no guardan correspondencia con estadísticas anteriores. Para 2006 se habían producido 363.241 TM de carne (MAT, citado por Gaceta Ganadera, 2006)
- **Consumo aparente estimado:** 29,5 y 33,3 kg/pers/año para 2006 y 2007 respectivamente considerando importaciones
- **Importaciones:** 25% del consumo total en 2006 y 40% en 2007 (FEDENAGA, 2007)
- Se importa en pie y congelado de Brasil, Argentina y Colombia

Producción de carne vacuna

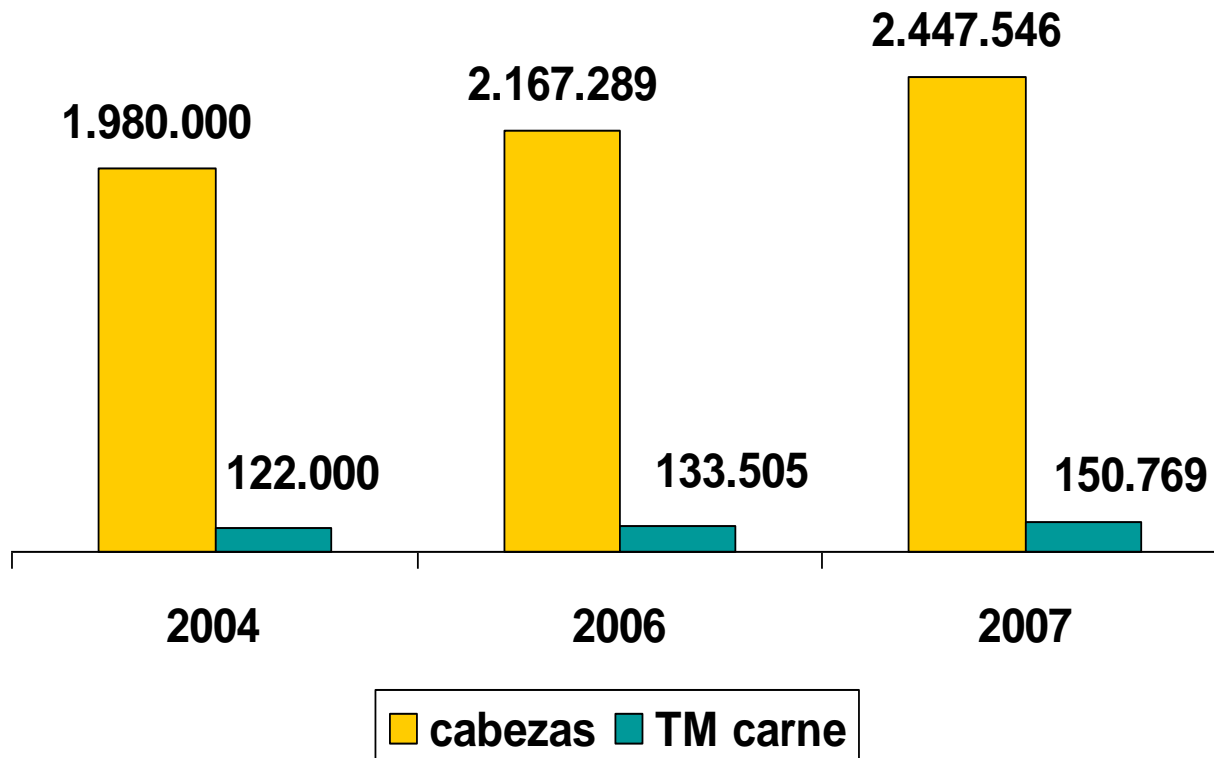
Principales estados productores

- Zulia 16.3%
- Barinas 16%
- Apure 15%
- Guárico 12.9%



Fuente: MAT, SASA, citados por Gaceta ganadera, 2006

Disponibilidad de carne de cerdos en Venezuela



Para dic 2007 Mercal importó 2000 TM de pernil

Consumo aparente 2007: 5,8 kg/pers/año

Fuente:Feporcina, 2006; MAT, 2007

Producción de carne porcina

Principales estados productores

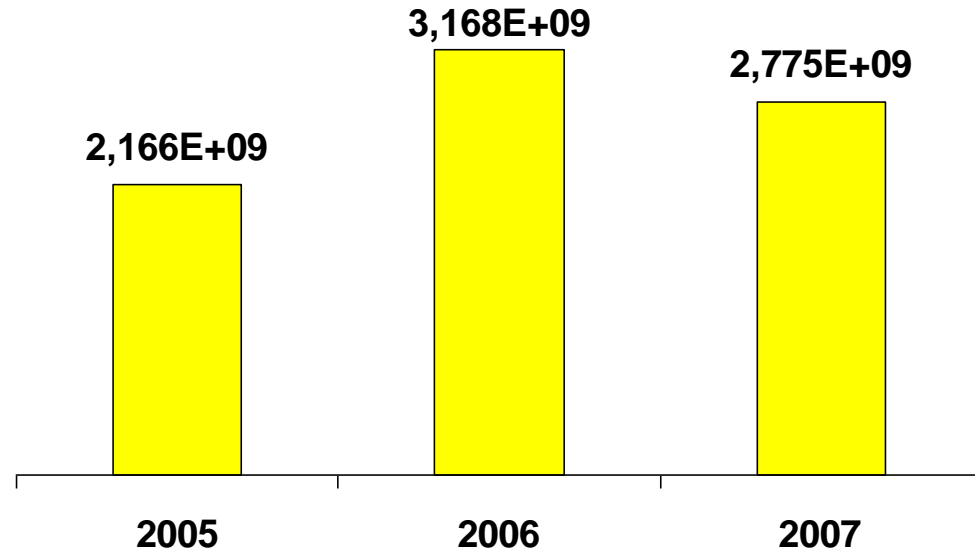
- Zulia 20,61%
- Carabobo 11,92%
- Aragua 12,5%
- Yaracuy 11,19%



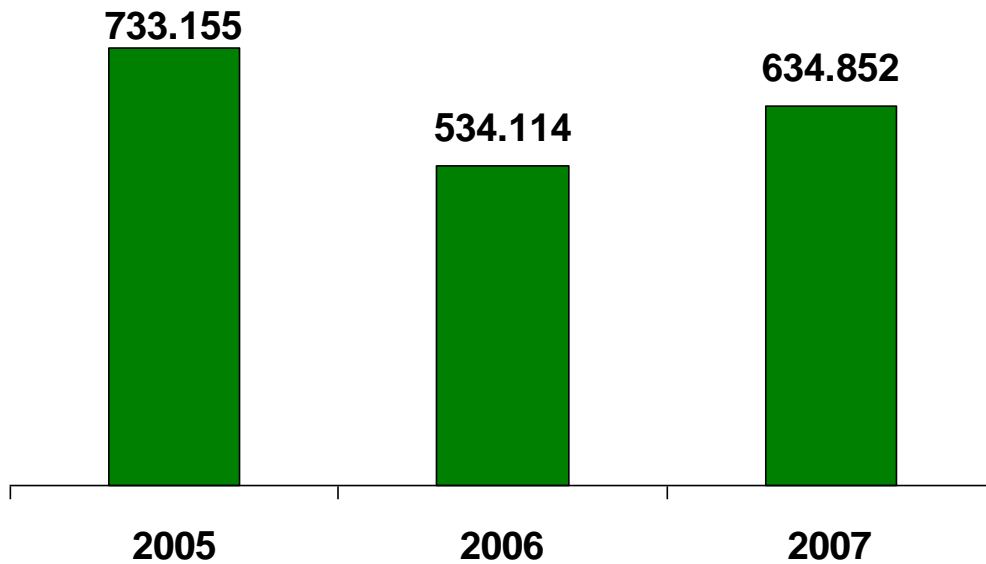
Porcinos consumen 1.200.000 TM de alimentos, cereales y subproductos

Fuente: FEPORCINA, 2006

Disponibilidad de huevos y carne de aves en Venezuela



Huevos



Carne MTM



MAT, 2007; cálculos propios

Principales estados productores de carne y huevos de aves en Venezuela



Para 2005:
Aragua, Zulia, Carabobo, Miranda



Aragua produce 61% huevos de consumo y 35% pollos de engorde