



Funded by the Beef Checkoff

# Crianza y Nomenclatura

MVZ Alejandra Valdez  
Gerente Técnico  
USMEF-Mexico



# Producción Porcina



## Razas y Sistemas Productivos





Landrace – Originario de Dinamarca, traído en 1930 a EUA.  
Produce piernas y lomos pesados



Berkshire – Originario de Inglaterra, traído a EUA en 1823.  
Su carne es de excelente sabor, en Japón se le conoce como kurobuta.



Duroc – Originario de Estados Unidos. Su canal es magra y tiene buen rendimiento.



Hampshire – Originario de Escocia e Inglaterra y traído a EUA en 1825. Su canal es magra con una chuleta grande.

## Razas Tradicionales de Cerdos

# Sistemas de Producción Cerdos:



- **A. Producción de Cerditos para Engorda:**

- baja-inversión
- alta-inversión



- **B. Operaciones de Cria a Terminado**

- Una-camada a pasto
- 2-camadas a pasto
- Confinamiento de baja inversión
- Confinamiento de alta inversión



# Escalas de Producción



## Granjas porcícolas (operaciones) por tamaño.

### Tamaño de operación (cabezas de cerdas)

Pequeñas (1-499)

Medianas (500-1,999)

Grandes (2,000-4,999)

Escala Industrial (5,000+)

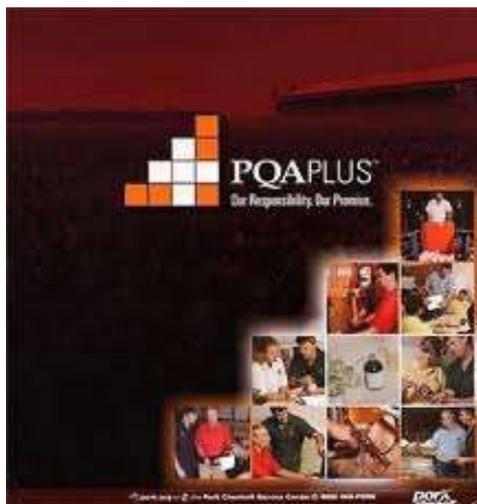


# Buenas Prácticas Pecuarias



## El Programa de Aseguramiento de la Calidad de Carne de Cerdo (PQA PLUS) en EEUU

Implementado por los productores de cerdo desde 1989 para promover y asegurar la salud, bienestar y calidad de los animales así como mejorar las normas ambientales



# TQA



- Programa de Aseguramiento de Calidad durante el Transporte (TQA)



Transport  
Quality Assurance®





# Razas de Bovinos para Carne en EEUU

Mas de 100 Razas y Cruces



Funded by the Beef Checkoff

# Brahman y sus Cruzas (Influencia especie Bos indicus)



Beef Master



Brangus



# Razas Origen Británico (Bos taurus)



Angus negro



Angus rojo



Hereford



Shorthorn



Funded by the Beef Checkoff

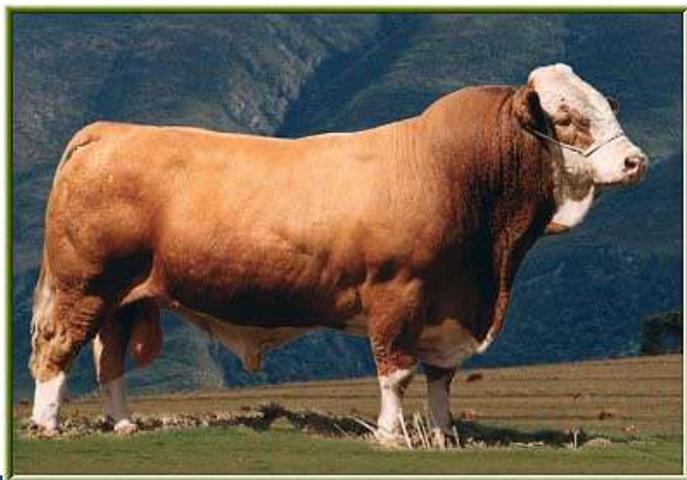
# Razas Continentales Europeas (Bos taurus)



Charolais



Chianina



Simmental



Funded by the Beef Checkoff



Limousin

# Otras Razas Continentales Europeas (Bos taurus)



- Romagnola



- Normande



**Razas Lecheras**



**Muchas  
otras  
cruzas**

# ¿Machos Enteros Contra Castrados?



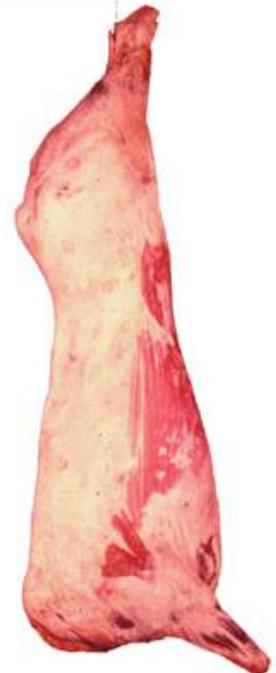
**Macho castrado**



**Macho entero**



Funded by the Beef Checkoff



# Producción a Pastoreo



Funded by the Beef Checkoff

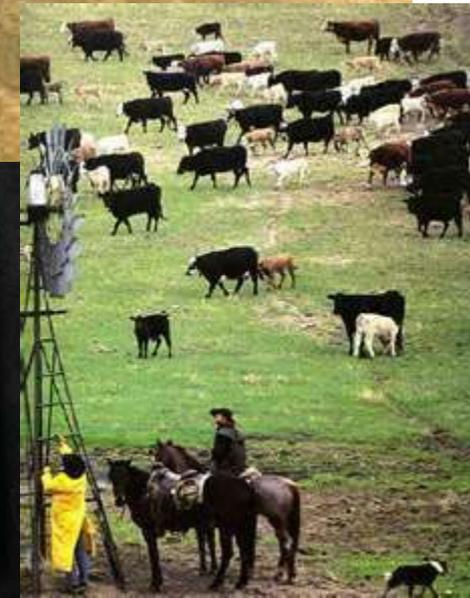
# Buena Parte de la Vida del Ganado de EEUU se la pasa Pastoreando



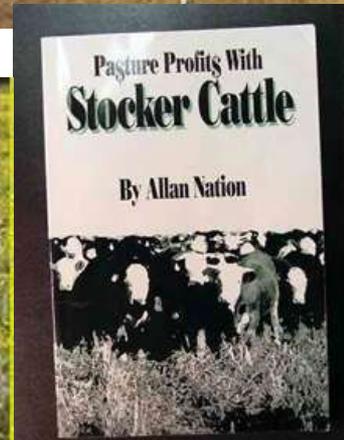
- Durante la cría



- Y durante su desarrollo



Operación  
Vaca -Becerro



# Engorda a corral (feedlot)



Funded by the Beef Checkoff

# Dieta con Granos Hace Crecer Mas Rápido al Animal y le da más Oportunidades para Mayor Marmoleo

La grasa se va colocando:

- Entre órganos
- Entre músculos
- Debajo de la piel
- Como marmoleo



Funded by the Beef Checkoff



# Promotores de Crecimiento en Ganado



- Conocidos con el nombre de “anabolizantes” o “anabólicos”
- Aceleran el crecimiento y engorda
- Favorecen el crecimiento muscular a expensas del tejido graso
- Mejoran la relación carne: grasa
- Mejoran el rendimiento en cortes de carne magra (con poca grasa)
- Varios tipos: Hormonas, Beta agonistas



Funded by the Beef Checkoff

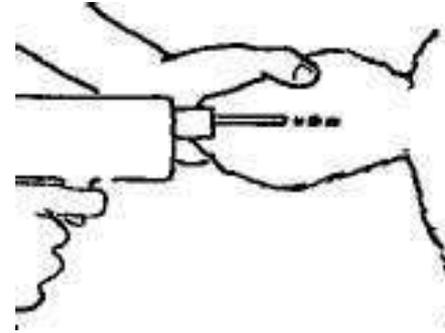
# Implantes Hormonales



- Pistola de implante



- Implantando ganado



Funded by the Beef Checkoff

# Tipos de Implantes Hormonales



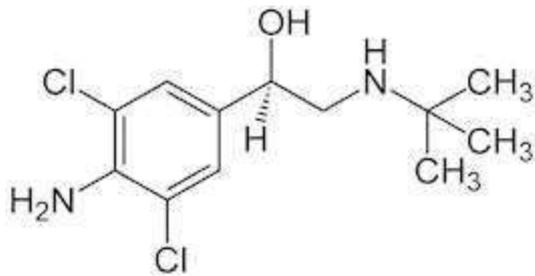
- Andrógenos
- Estrógenos
- Progestógenos
- Combinación andrógenos + estrógenos



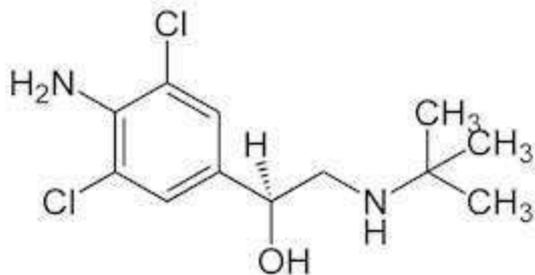
Funded by the Beef Checkoff

# Beta Adrenérgicos ó Beta Agonistas

- Potentes aceleradores del crecimiento muscular



Ractopamina (aprobada por la OIE)



Zilpaterol

# Clenbuterol



0,001 mg/ml  
cupon 100 ml



5 Box  
**PROHIBIDO  
su uso en  
animales de  
abasto!**



# Producción Diaria Endógena de Hormonas (Nanogramos)

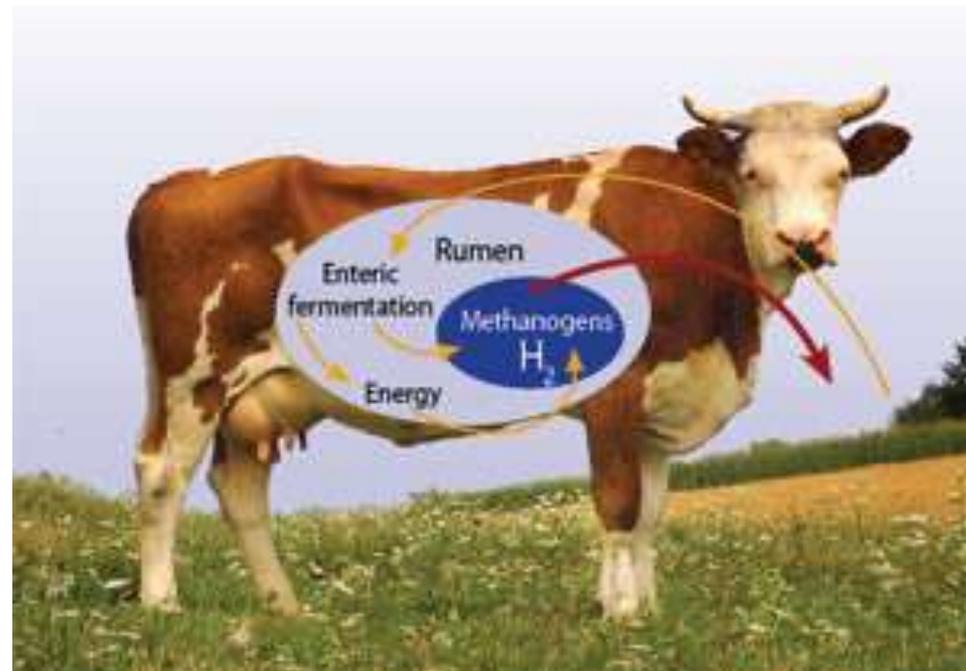


Funded by the Beef Checkoff

	Estrógeno	Testosterona	Progesterona
Mujeres	480,000	240,000	10,100,000
Hombres	136,000	6,400,000	410,000
Bistec no implantado 3oz	1.3	0.3	0.3
Bistec implantado 3 oz	1.9	0.9	0.5
Píldora anticonceptiva	35,000	-	-
Helado 3 oz	520	-	-
Col 3 oz	2,016	-	-
Germen de trigo 3 oz	3,400	-	-
Aceite de soya 3 oz	1,700,000	-	-

Fuente: Hoffman y Evera (1985) Resistencia de drogas en animales, Academic Press, New York; Scanga et al (2004) Conferencia Anual CSU 64:8-13

# Ionóforos (Antibióticos en Ganado Ayudan a Digestión)



**PRE-MEZCLA ANTIBIÓTICA**

## MONENSINA 10%

Establecimiento Elaborador SENASA Nº: 8.310  
 Producto Inscrito SENASA Nº: 96.514  
 Elaborada, Comercializada y Distribuida por: FACYT S.R.L. Avda. Rivarola 6602 - Santa Fe (CP 3100AFRM) Rep. Argentina  
 Tel./Fax (00 54 934) 489 9868/1410/2605 - www.facyt.com.ar - venca@facyt.com.ar Director: 9866020. D.L. C.O. N.º INPCVSP. N.º: 257  
 INDUSTRIA FARMACÉUTICA

USO EXCLUSIVO EN MEDICINA VETERINARIA - VENTA BAJO RECETA

**DESCRIPCIÓN E INDICACIONES DE USO**  
 El producto se utiliza en bovinos que hayan alcanzado la condición de rumiantes, ya que actúa modificando la composición de la población microbiana ruminal y por ende los procesos bioquímicos que se desarrollan en el mismo. La incorporación de monensina en la dieta del ganado permite:

- Mejorar la conversión alimenticia y por ende la tasa de ganancia de peso en bovinos, ya sea en engorde a corral o en asadores.
- Mejorar la condición corporal y un aumento en la eficiencia en la producción de leche en vacas en ordeño.
- Prevenir el timpanismo espumoso y la acidosis ruminal.

**FÓRMULA**  
 Monensina (droga activa)                    10,0 g  
 Excipiente c.s.p.                                100,0 g

**FORMA DE USO Y DOSIFICACIÓN**  
 Se administra por vía oral, incorporado a los alimentos y pienso de los bovinos.  
 Para asegurar una mezcla uniforme se recomienda efectuar una pre-mezcla del producto con parte del alimento que se está preparando y luego incorporar dicha pre-mezcla al resto del lote o partida. En todos los casos se debe incorporar a no menos de 500 g de cualquier alimento molido seco por animal y por día.  
 El alimento medicado debe consumirse totalmente en el día. La dosis diaria a implementar en novillos y vaquillonas de reposición es la siguiente:

- Bovinos de entre 100 a 200 kg p.v.:  
1 a 2 g de Facyt Monensina 10% / animal / día
- Bovinos de entre 200 a 300 kg p.v.:  
2 a 3 g de Facyt Monensina 10% / animal / día
- Bovinos de más de 300 kg p.v.:  
3 g de Facyt Monensina 10% / animal / día

En vacas lecheras en producción la dosis es de 2 a 3 g de Facyt Monensina 10% / animal / día.

**RESTRICCIONES DE USO**  
 A los niveles recomendados no posee restricciones de uso.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**  
 Debe usarse sólo en las categorías de bovinos ya indicadas. No usar en pre-rumiantes.  
 Los equinos (équidos en general) son muy susceptibles a la intoxicación con monensina. Por lo tanto evite todo acceso de los mismos al producto o al alimento medicado.

**Mantener fuera del alcance de los niños.**  
 Centro Nacional de Intoxicaciones:  
 0800 333 0100

**CONDICIONES DE TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN**  
 Mantener el envase bien cerrado, en lugar seco, fresco (entre 5 y 35°C) y al abrigo de la luz solar.

F. Etk.	
F. Vem.	
Nº lote	

Cont. Neto  5 kg     20 kg  
 10 kg     25 kg  
 15 kg



Funded by the Beef Checkoff

# Antibióticos



- Preservar la salud animal. Dosis terapéuticas y sub-terapéuticas. Control veterinario

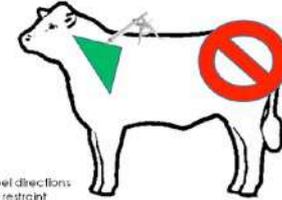


Funded by the Beef Checkoff

# BQA = Beef Quality Assurance



## Proper Injection Site in Beef Cattle



- DO**
- Follow label directions
  - Use good restraint
  - Use clean needles and syringes
- DON'T**
- Use outdated products

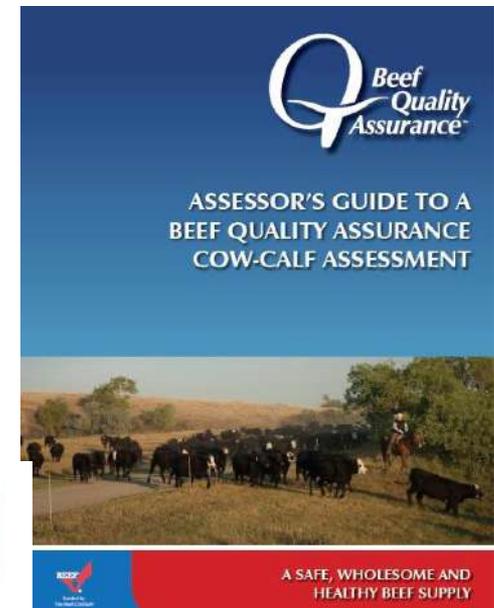
MICHIGAN STATE UNIVERSITY Extension

- Programa de Aseguramiento de la Calidad de la Carne de Res Americana. Administrado por los ganaderos de EEUU.
- En cooperación con científicos, veterinarios, proveedores de alimentos y empresas de medicina para animales
- BPP= Buenas Prácticas Pecuarias, Plan de Bioseguridad, Documentación y muestreo de alimentos, aditivos e ingredientes

PRODUCCION PRIMARIA DE CARNE DE RES SANA I  
INOCUA



Funded by the Beef Checkoff





Funded by the Beef Checkoff

# Equivalencias EEUU y México en Nomenclatura de Cortes de Res y Cerdo e Inspección

Vet. Alejandra Valdez  
USMEF-Mexico



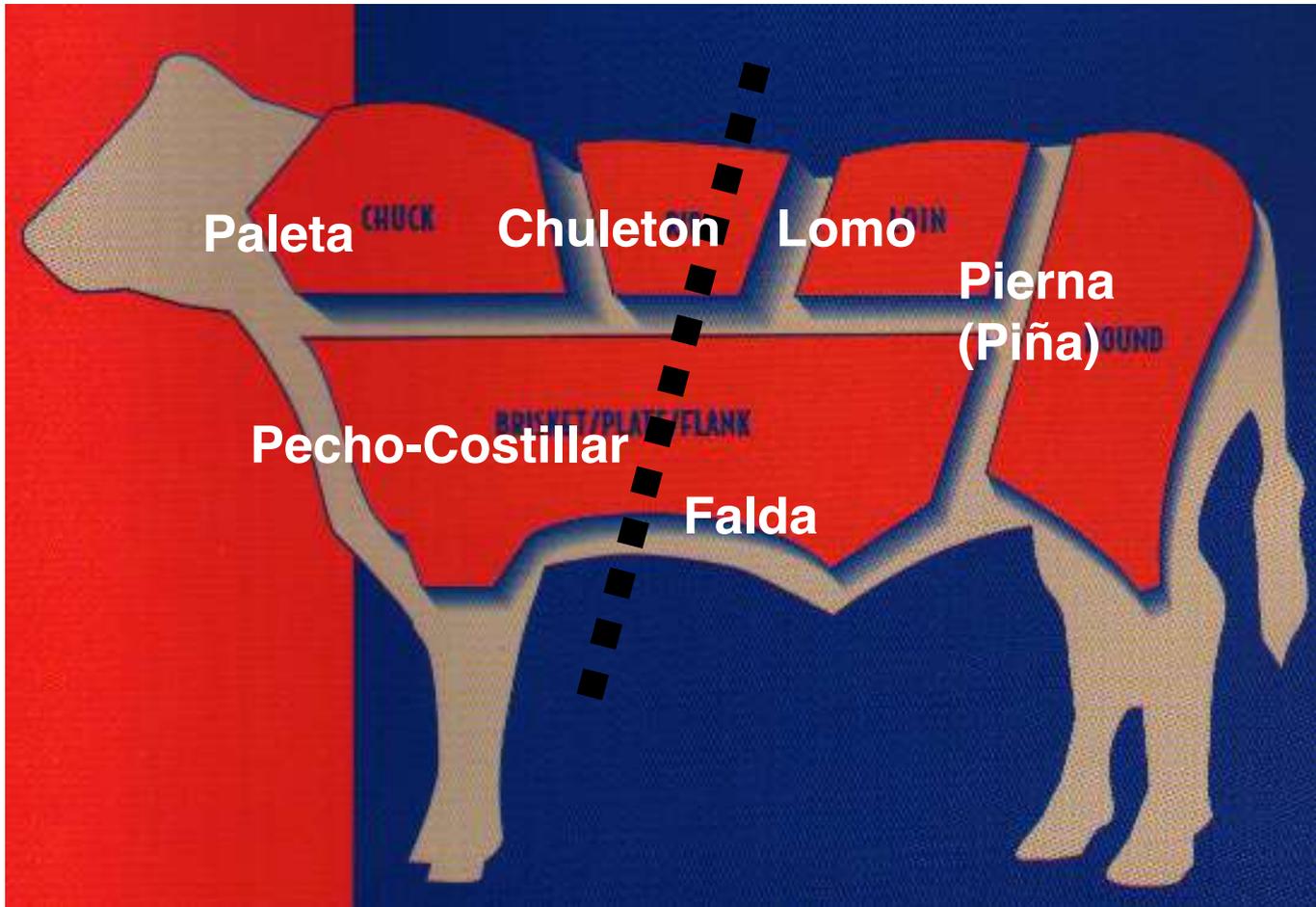


Funded by the Beef Checkoff

# CANAL DE RES

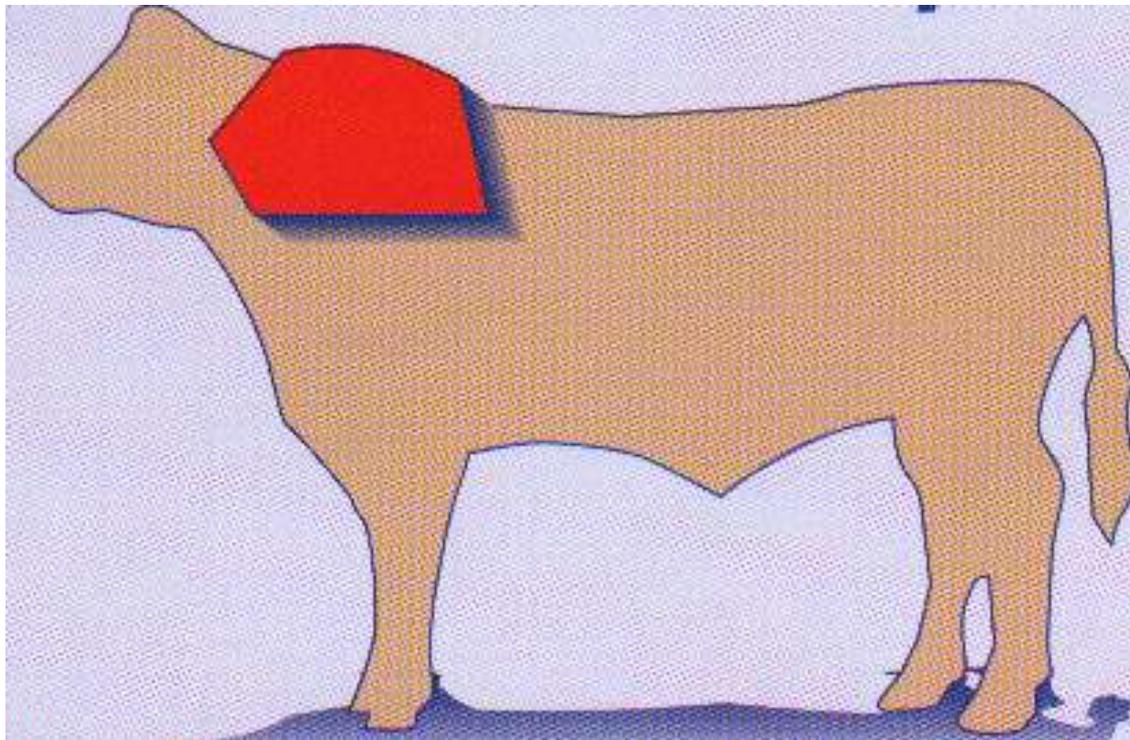


# Cuartos Delantero y Trasero



Funded by the Beef Checkoff

# GRUPO DE LA PALETA O CHUCK



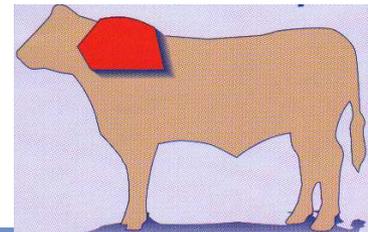
Funded by the Beef Checkoff

# Paleta en corte cuadrado

## Chuck, Square-Cut



- El grupo de la paleta (espaldilla) o **chuck** se produce del cuarto delantero de la canal, al cortar entre la costilla número 5 y la costilla número 6.



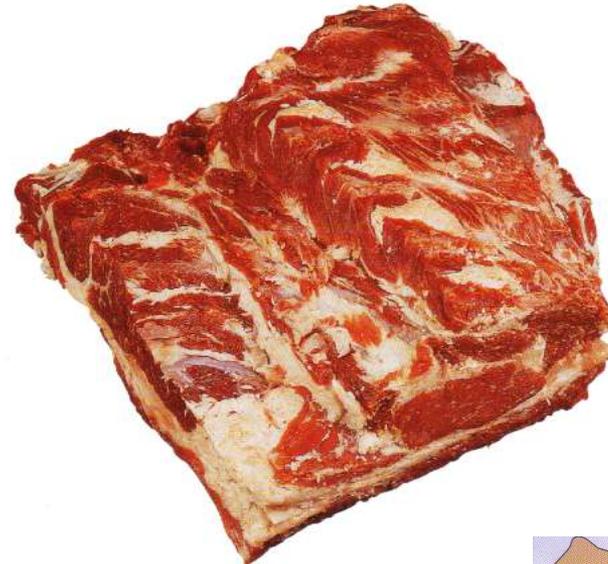
Funded by the Beef Checkoff

# Cortes de la Paleta

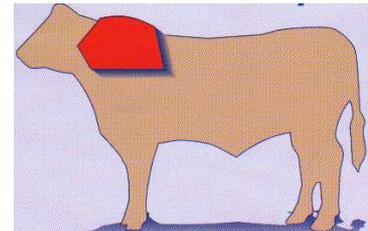
- **Planchuela** o **Shoulder clod**



- **Rollo de Diezmillo** o **Chuck roll**



Funded by the Beef Checkoff

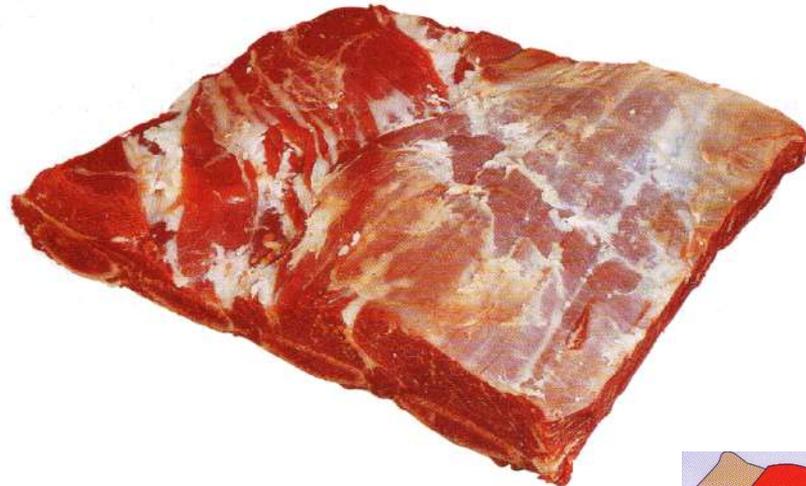


# Cortes de la Paleta

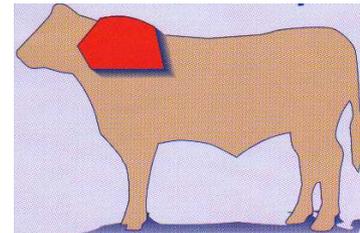
- **Diezmillo.**



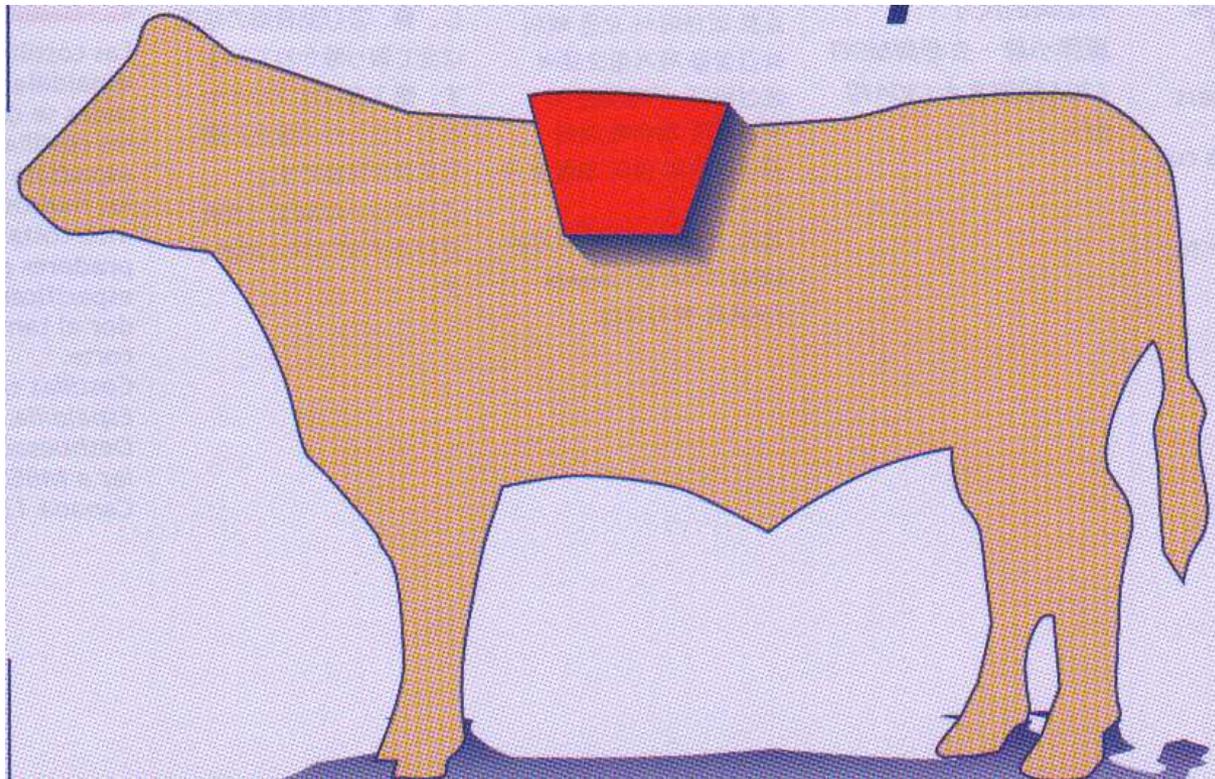
## Costillas cortas de espaldilla o **Chuck short ribs**



Funded by the Beef Checkoff



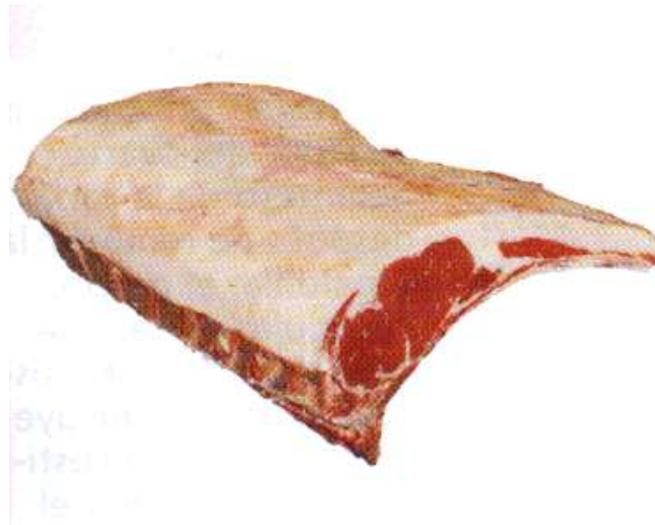
# GRUPO DEL CHULETON O RIB



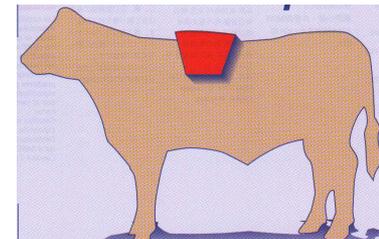
Funded by the Beef Checkoff

# Chuleton-Rib

- El grupo del costillar se produce del cuarto delantero de la canal. La separación con la espaldilla se realiza entre las costillas 5 y 6. La separación con el lomo se realiza entre las costillas 12 y 13.

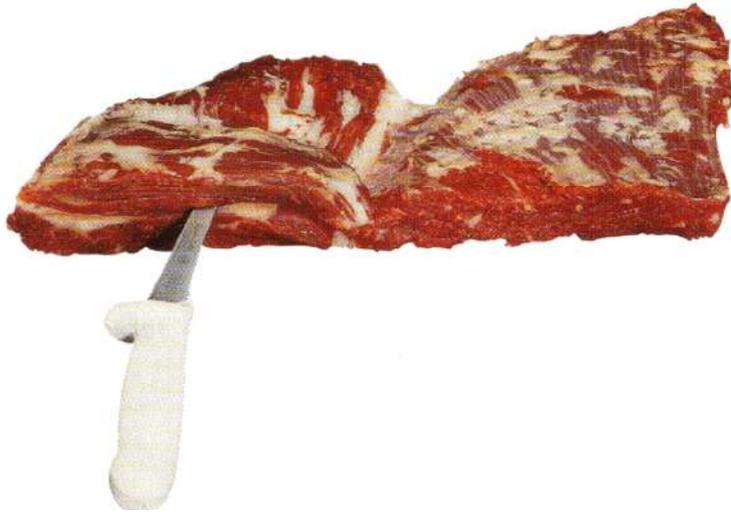


Funded by the Beef Checkoff



# Cortes del Chuleton

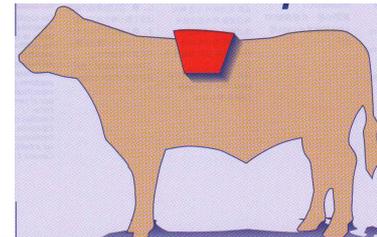
- Carne de paleta o **Blade meat.**



- **Ribeye** o Chuletón.



Funded by the Beef Checkoff



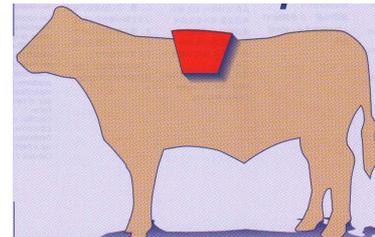


# Cortes del Costillar (las Agujas)

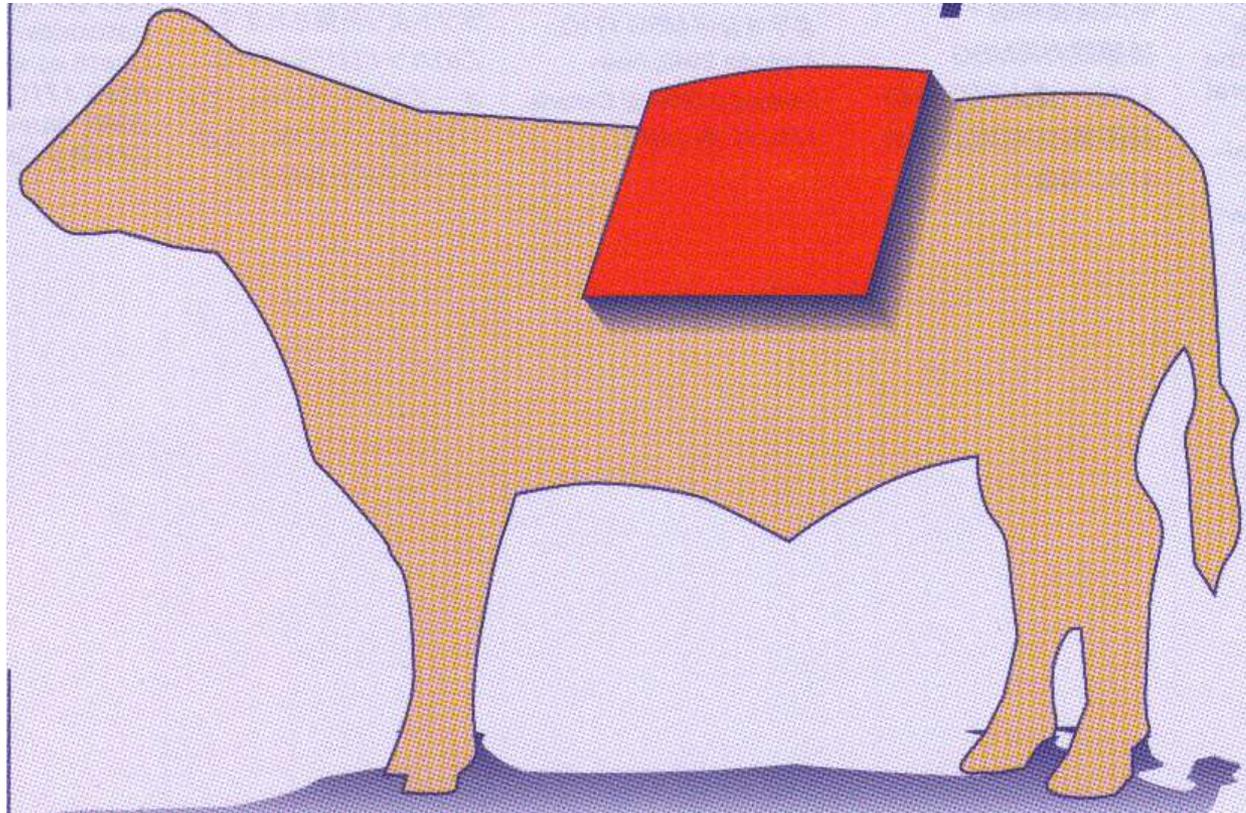
- **Costillas cortas (cargadas) o Short ribs.**



Funded by the Beef Checkoff



# GRUPO DEL LOMO O LOIN

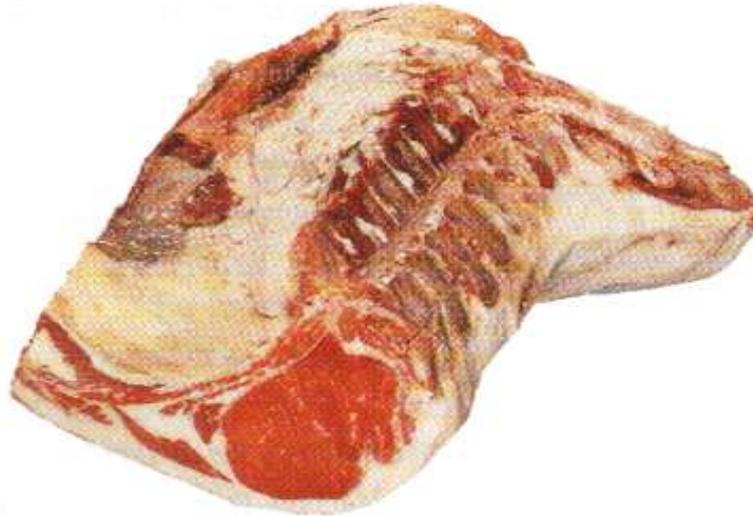


Funded by the Beef Checkoff

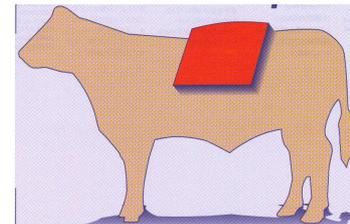
# Lomo o Loin



- El grupo del lomo pertenece al cuarto trasero de la canal, después de quitar la pierna y la falda.

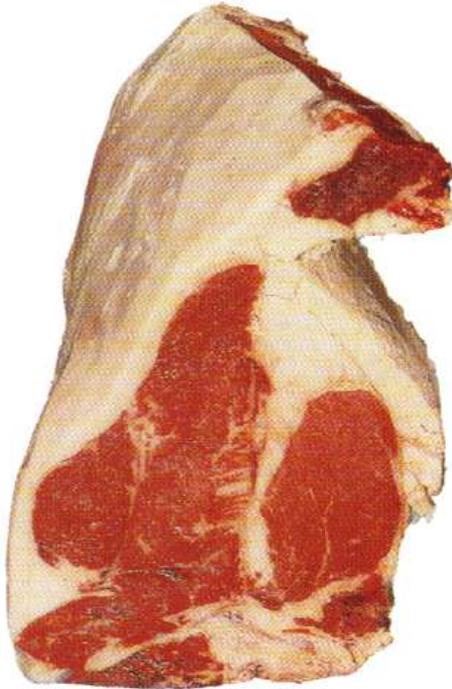


Funded by the Beef Checkoff

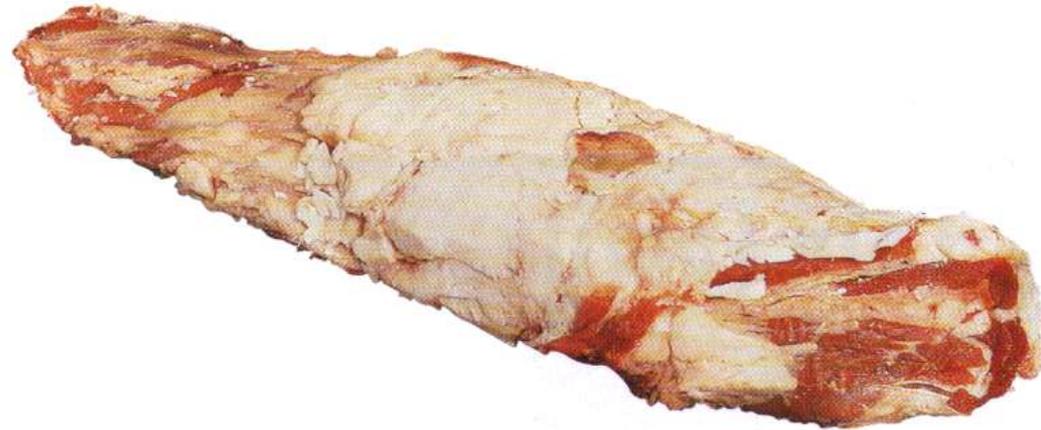


# Cortes del Lomo

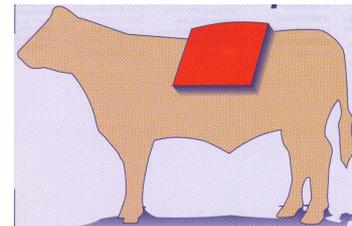
- Lomo corto o **Short loin.**



- Filete, solomillo o **full tenderloin.**



Funded by the Beef Checkoff

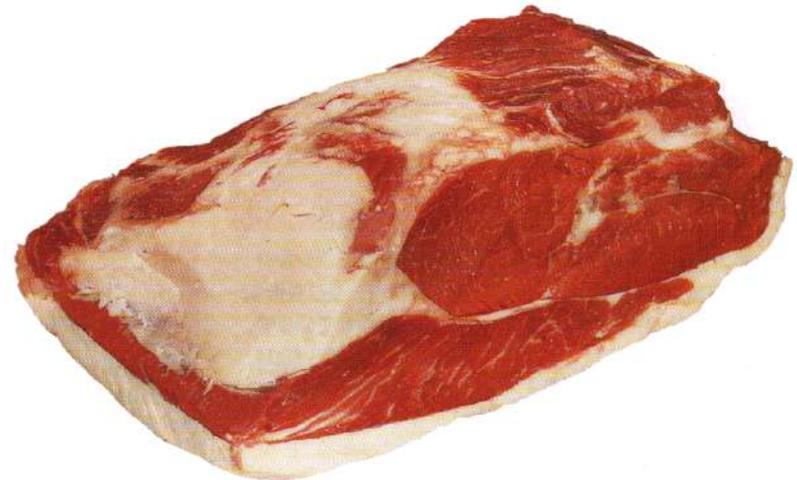


# Cortes del Lomo

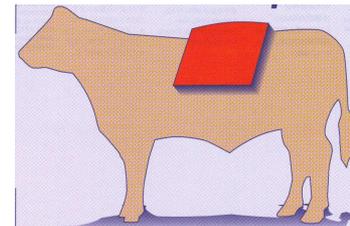
- Lomo - **Strip loin.**



- Aguayón o **Top sirloin butt.**



Funded by the Beef Checkoff

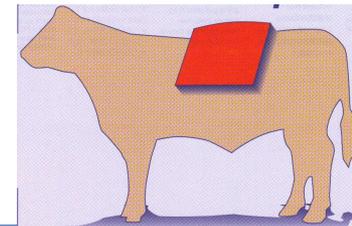


# Cortes del Lomo

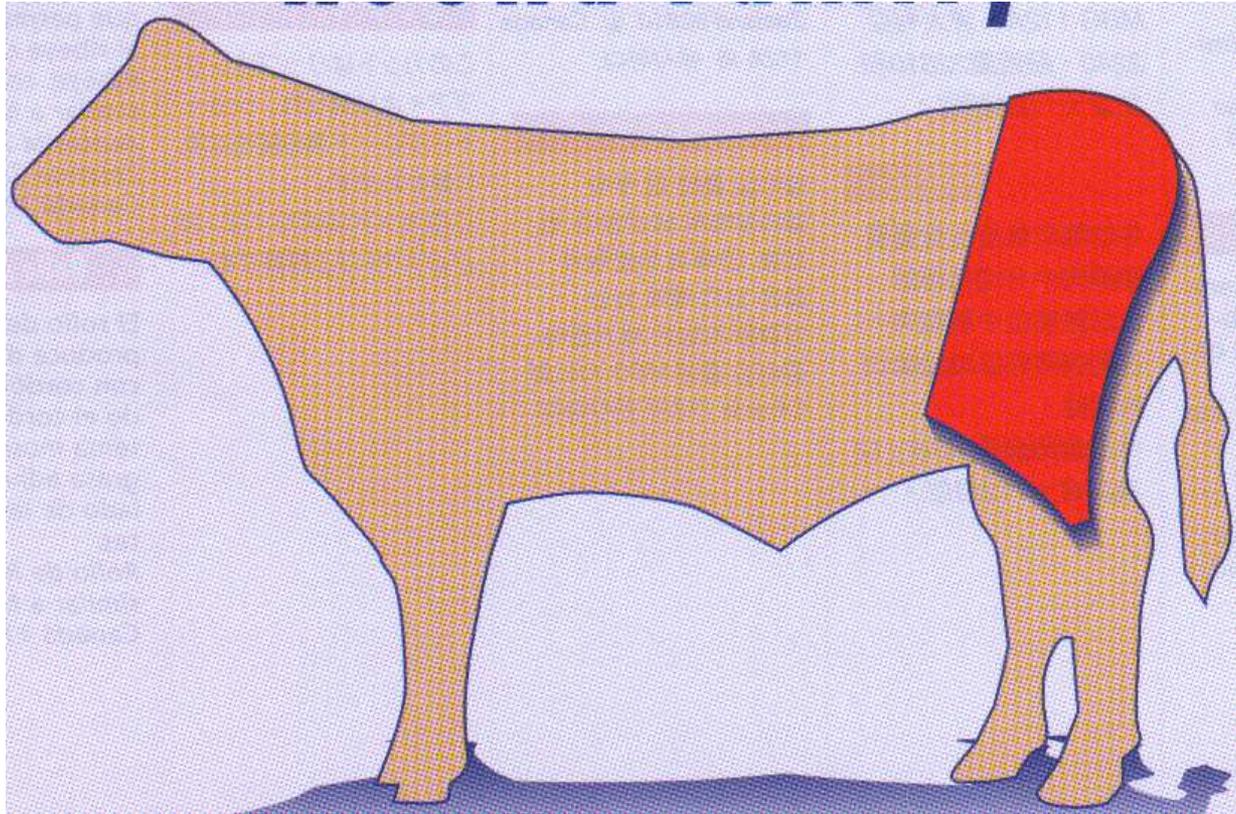
- Parte inferior de la cabeza de aguayón o **Bottom sirloin.**



Funded by the Beef Checkoff



# GRUPO DE LA PIERNA O ROUND



Funded by the Beef Checkoff

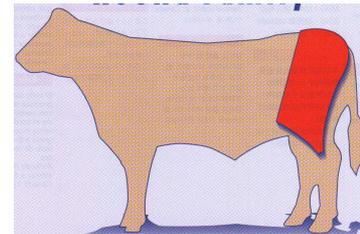
# Pierna (Piña) o Round



- El grupo de la pierna se produce del cuarto trasero de la canal después de retirar el lomo y la falda.



Funded by the Beef Checkoff



# Cortes de la Pierna

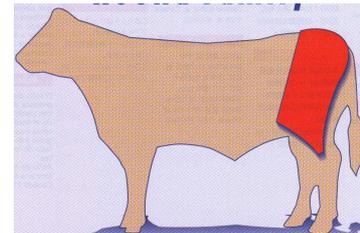
- Pulpa negra (Cara)
  - o **Top (Inside) round.**



- Pulpa bola o **Knuckle.**



Funded by the Beef Checkoff



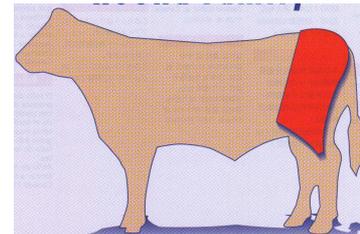


# Cortes de la Pierna

- **Contracara (pulpa blanca), con cuete**  
**Bottom round o Gooseneck.**

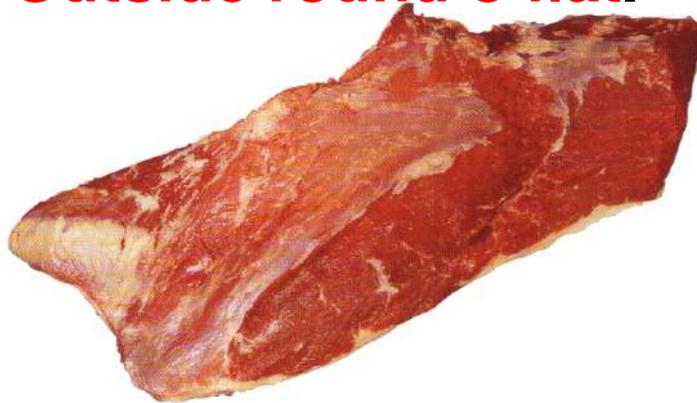
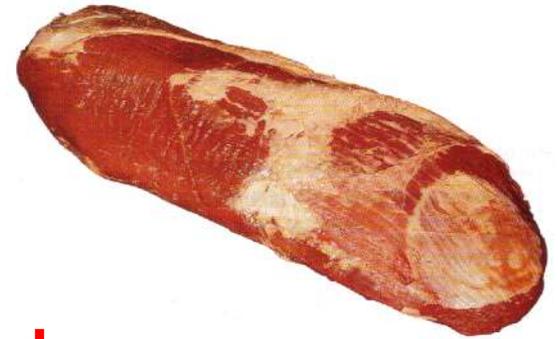


Funded by the Beef Checkoff

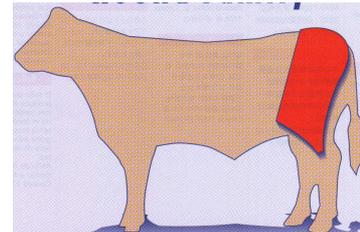


# Cortes de la Pierna

- La Pulpa blanca a su vez se puede subdividir en:
  - Cuete o **Eye of round**.
  - Carne de talón, copete o **Heel of round**.
  - Contracara, **Outside round o flat**.



Funded by the Beef Checkoff



# GRUPO DEL PECHO, AGUJAS Y FALDA



El grupo del pecho, agujas y falda ocupa tanto los cuartos traseros como los cuartos delanteros de la canal y sus cortes se consideran especialidades.



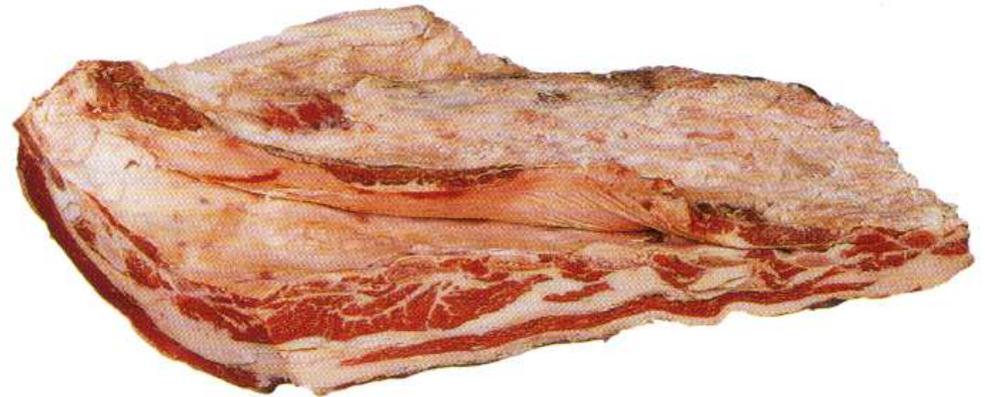
Funded by the Beef Checkoff

# Especialidades

- Pecho o **Brisket**.



Agujas cortas o **Short plate**.

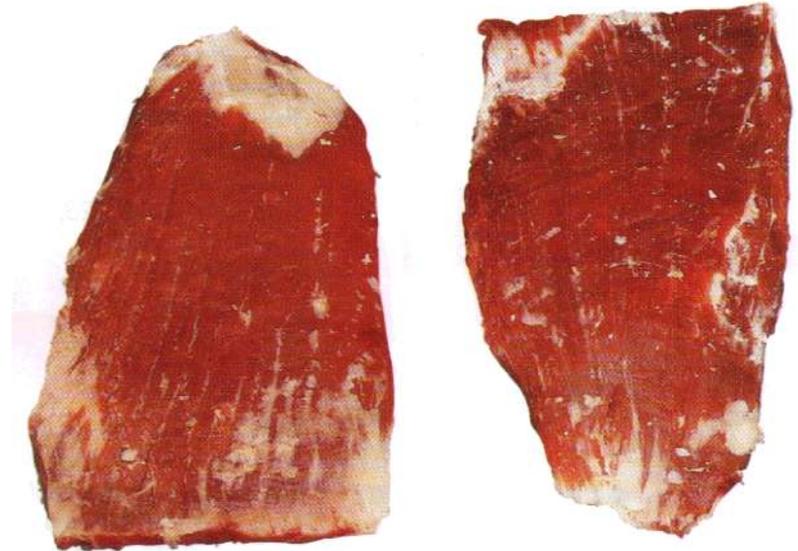


# Especialidades

- Arrachera (m. diafragma), **Outside skirt.**

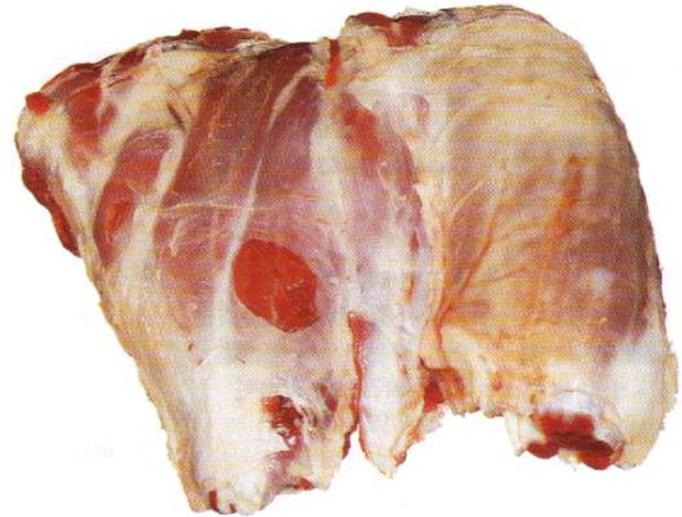


- Falda (concha) o **Flank steak.**



# Especialidades

- **Chamberete.**
  - Pata trasera (**hindshank**)
  - Pata delantera (**foreshank**)



# PORCIONES CONTROLADAS



- Ribeye Porcionado



## Strip Loin( New York)



Funded by the Beef Checkoff

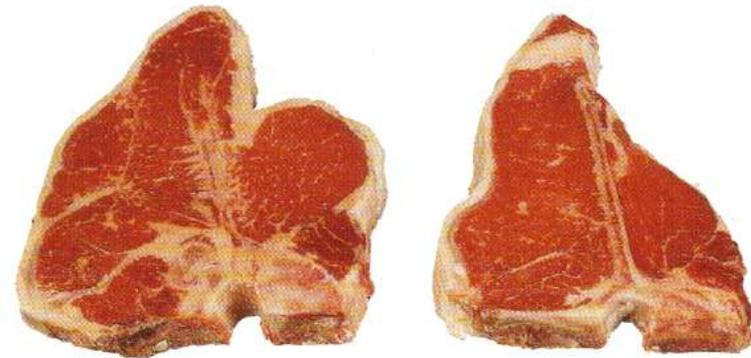
# PORCIONES CONTROLADAS



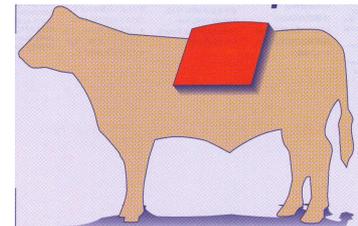
## • T - Bone



## Porterhouse Porcionado



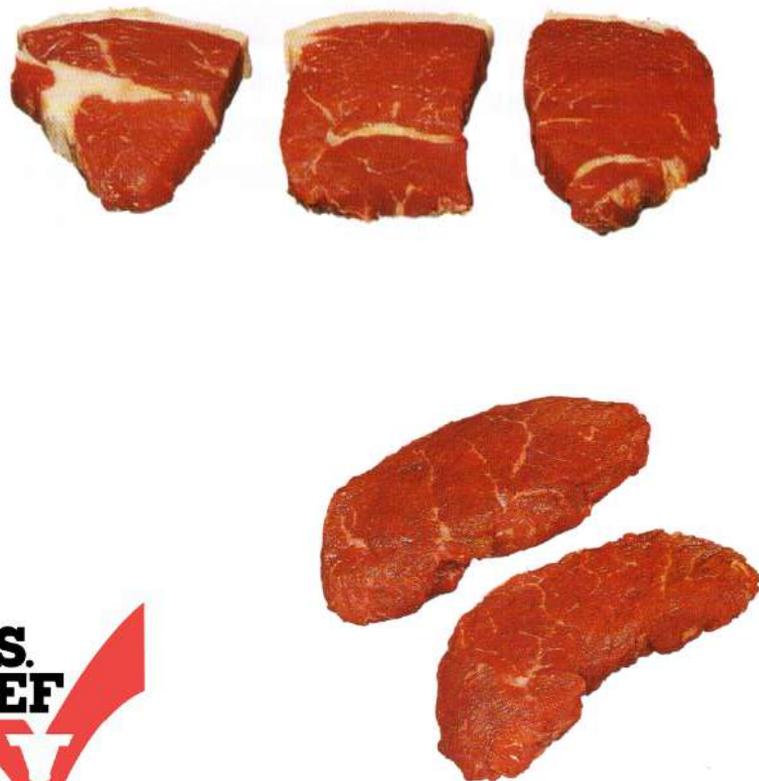
Funded by the Beef Checkoff



# PORCIONES CONTROLADAS



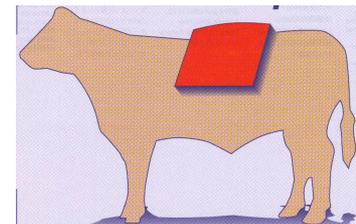
## • Top Sirloin



## Filete Completo

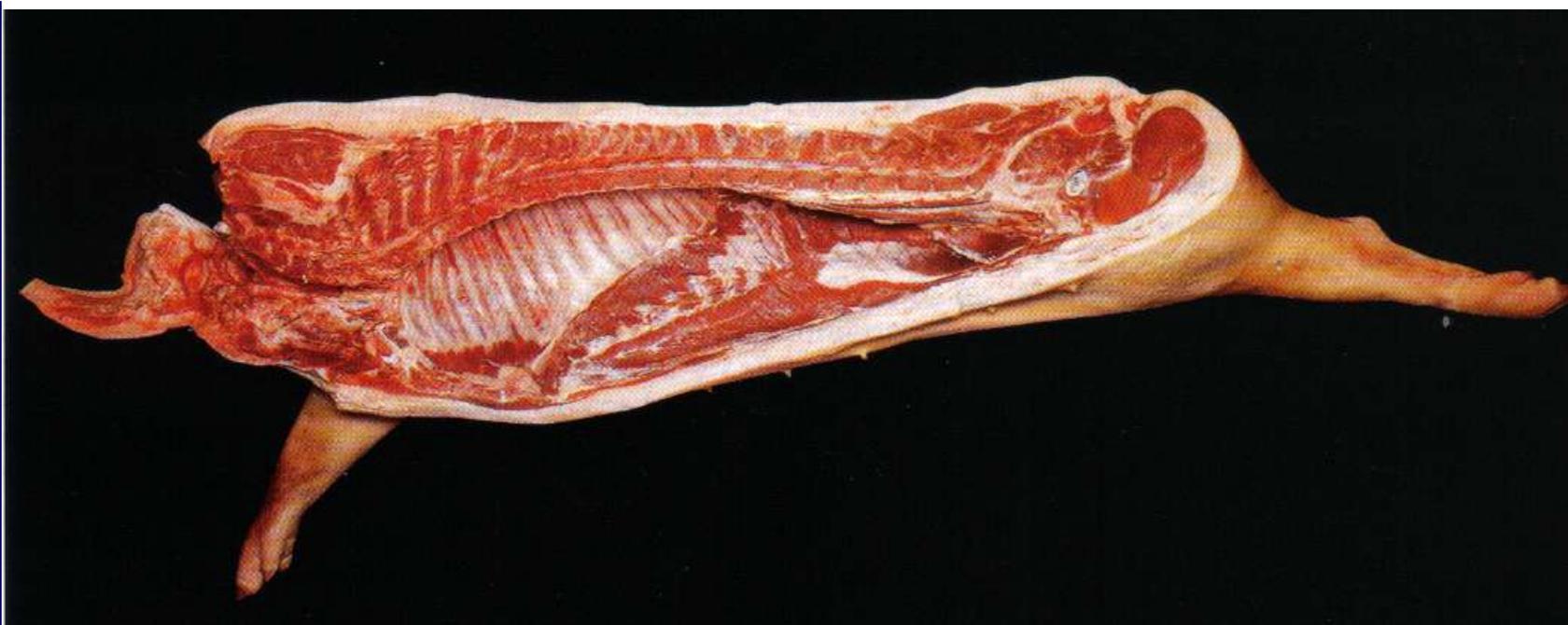


Funded by the Beef Checkoff

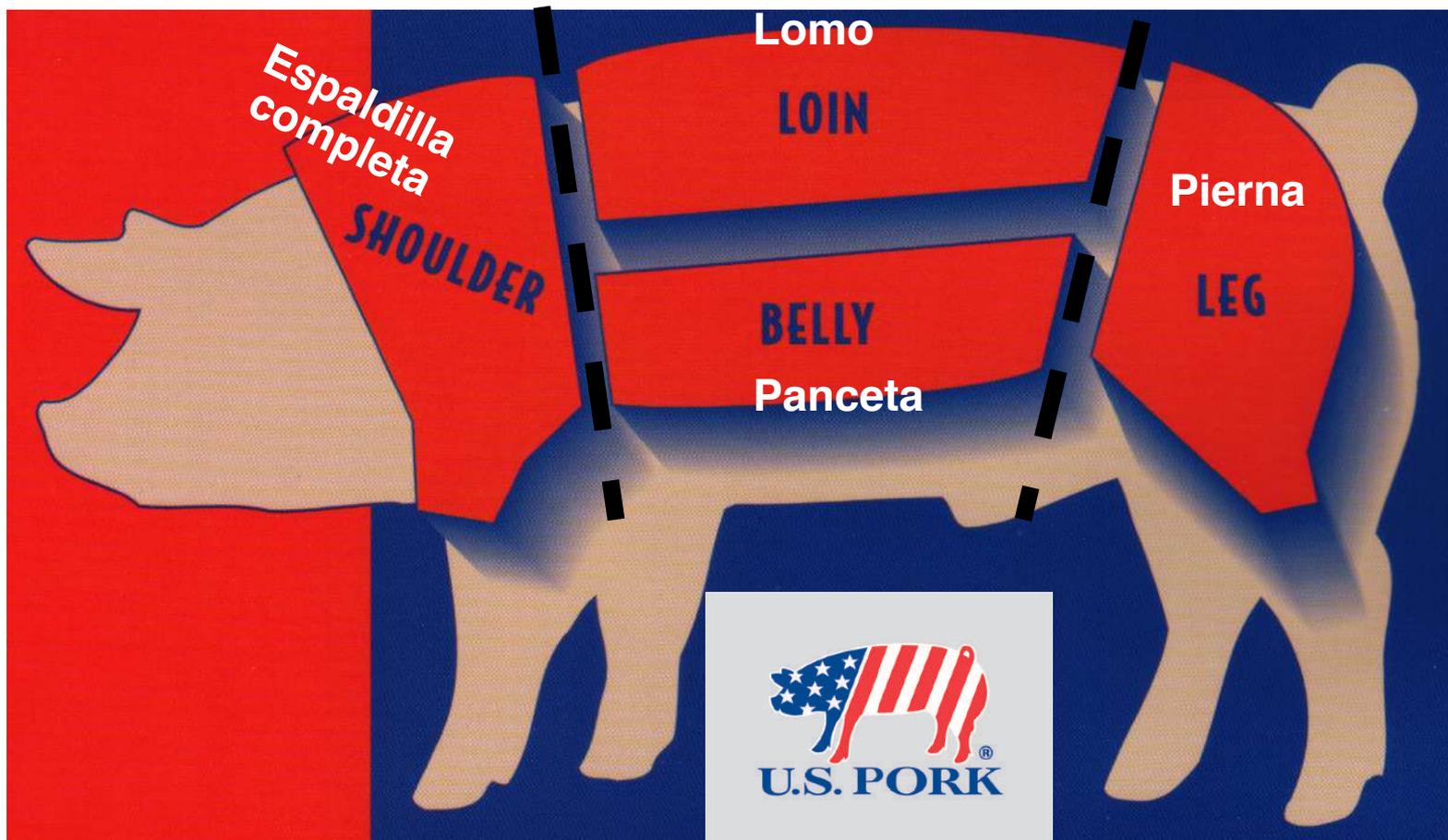




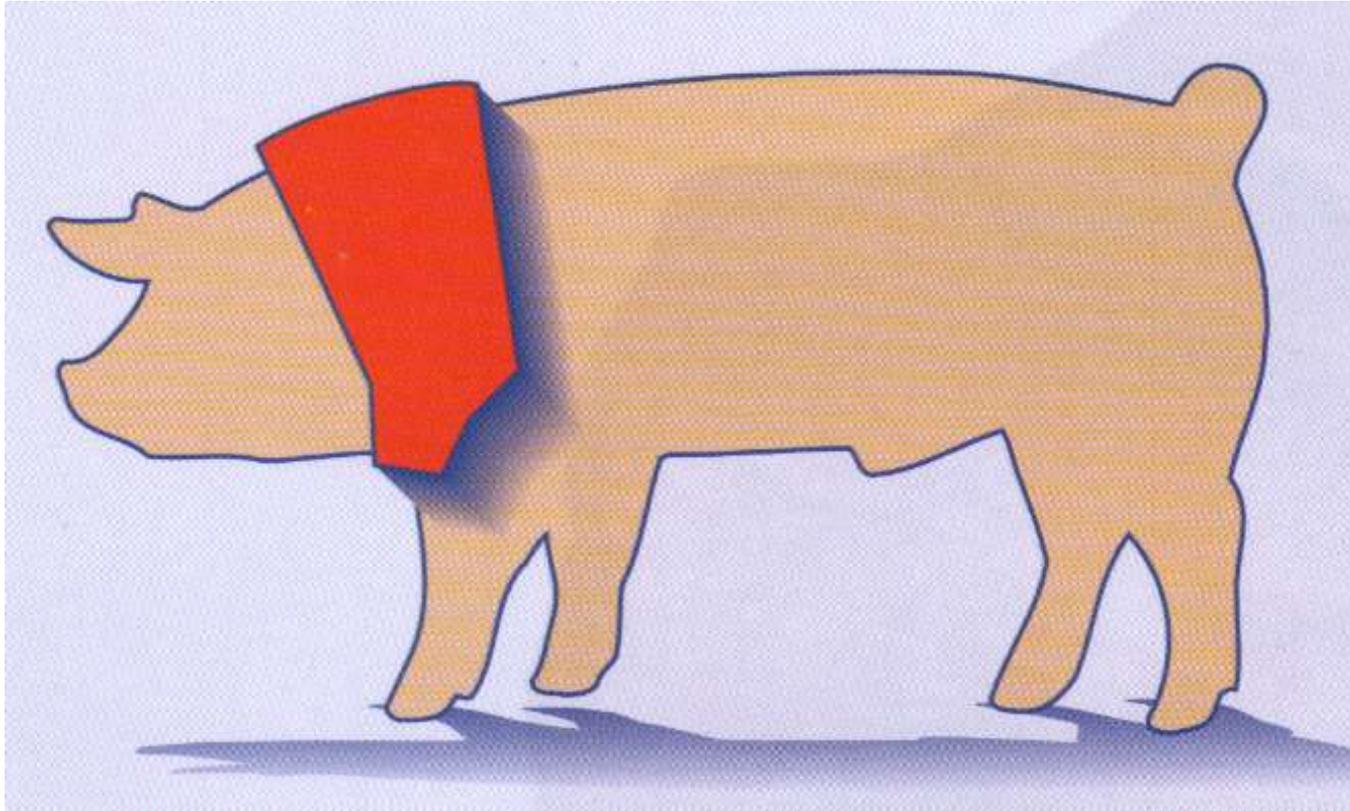
# CANAL DE CERDO



# Tercios: Delantero, Medio y Trasero



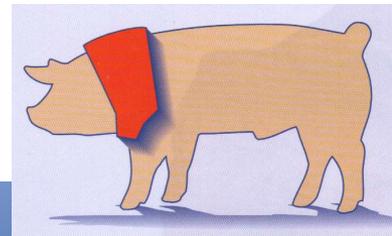
# ESPALETA COMPLETA O SHOULDER



# Espaldilla Completa - **Whole** **Shoulder**



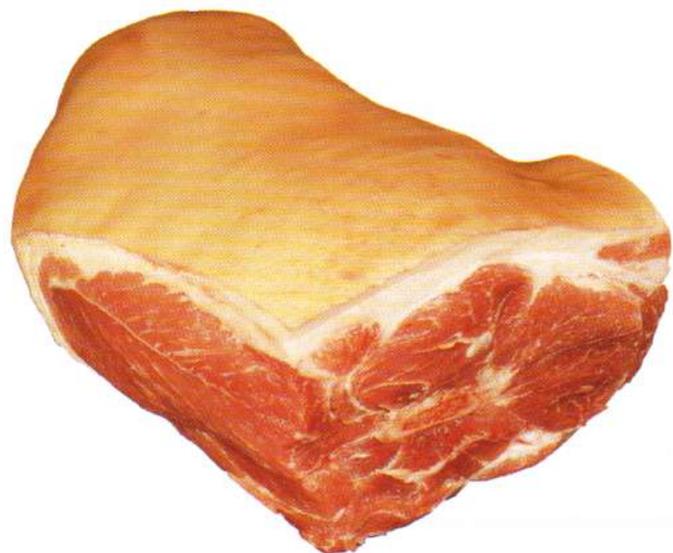
- La espaldilla completa se localiza en el tercio delantero de la canal. Por lo general, la papada (**jowl**) se separa de la espaldilla.



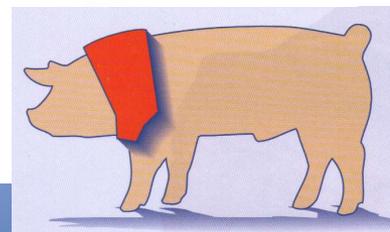
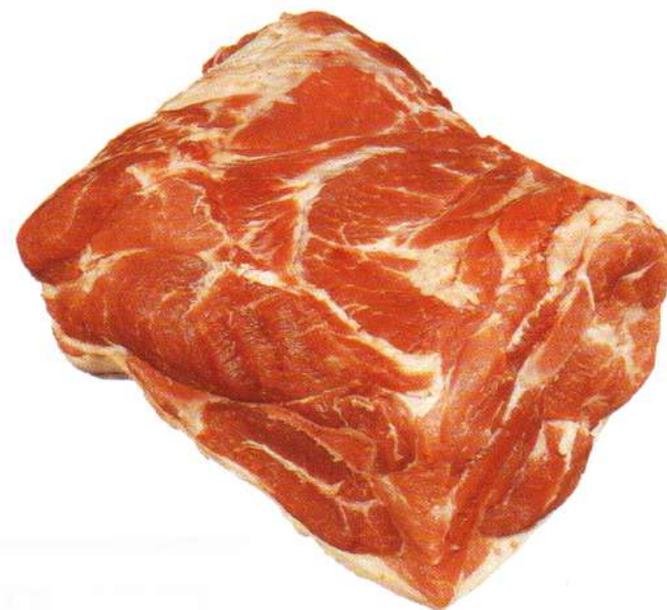


# Cortes de la Espaldilla Completa

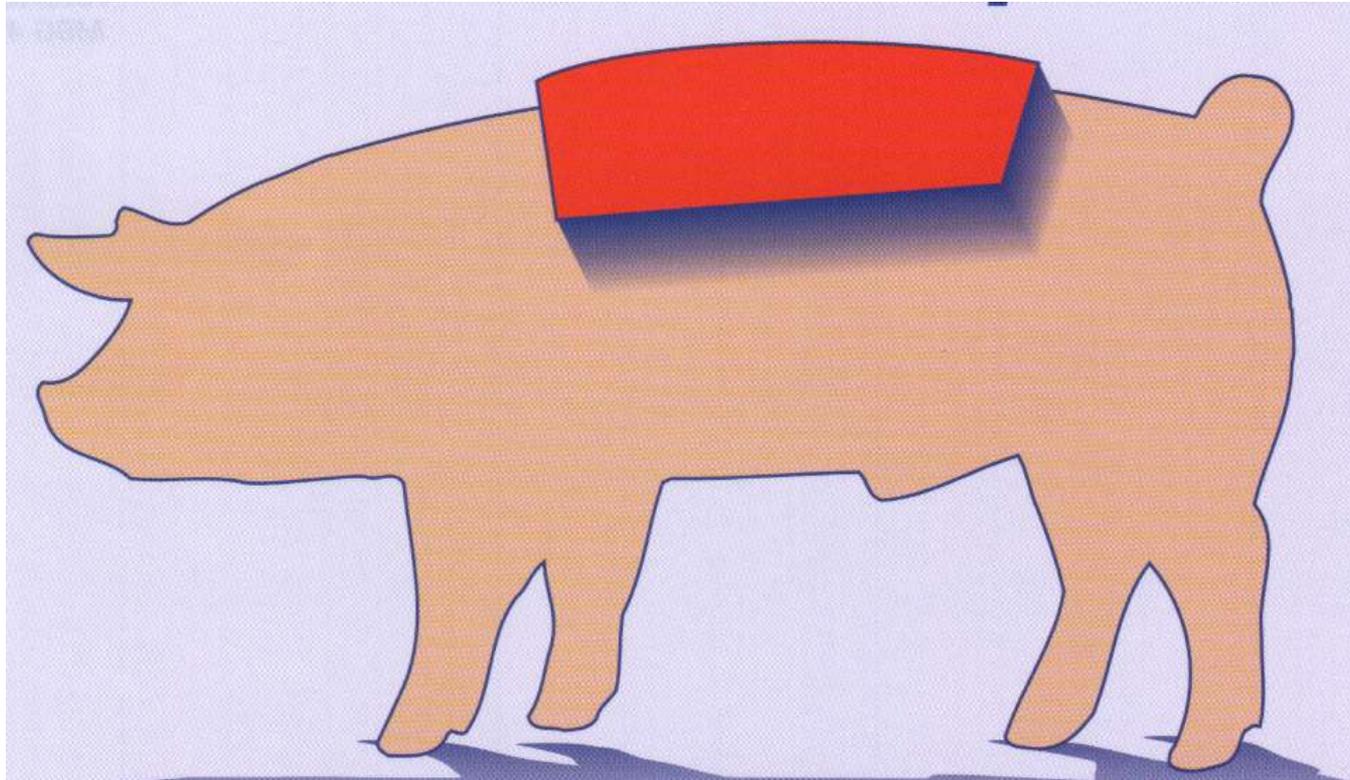
- Espaldilla o **Picnic Shoulder.**



**Cabeza de Lomo o Boston Butt**



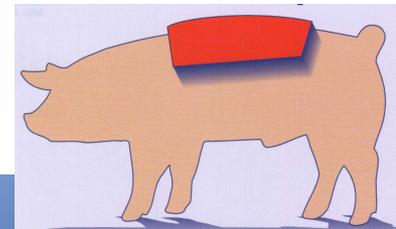
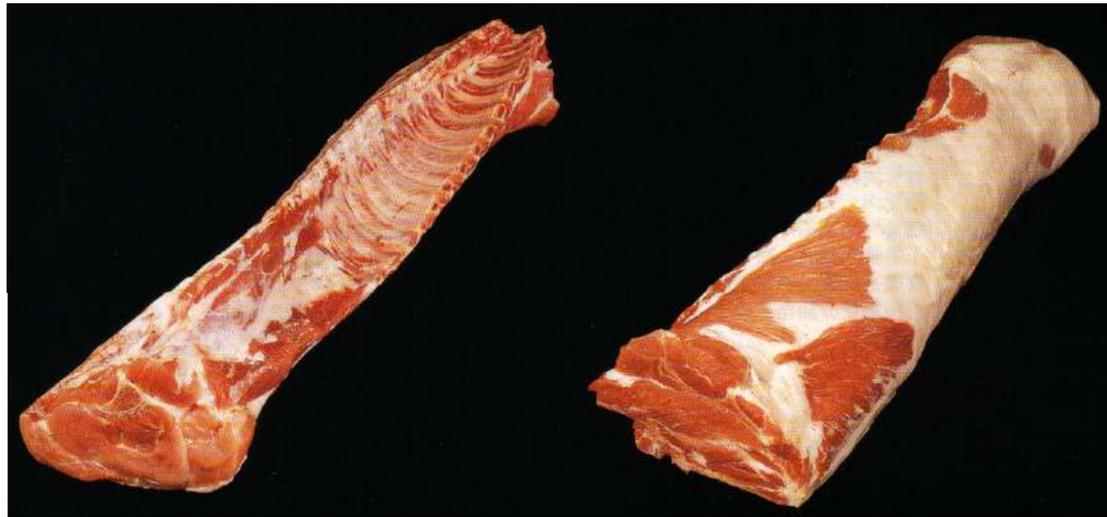
# LOMO O LOIN



# Lomo Completo - Full Loin

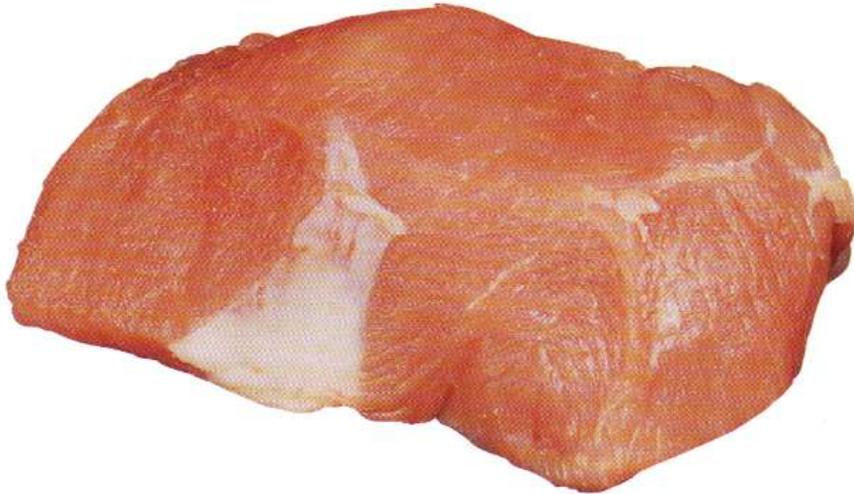


- Es la parte de la canal, perteneciente al tercio medio, que queda después de recortar la espaldilla completa, pierna, costillar, falda y grasa dorsal.

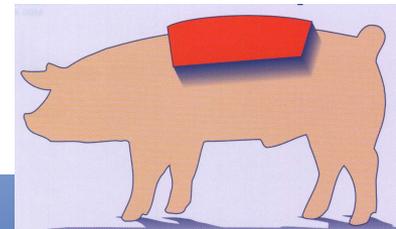
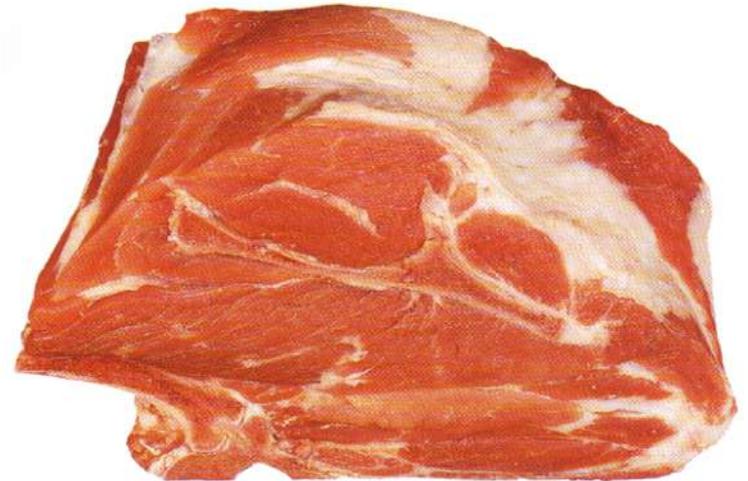


# Cortes del Lomo

- Aguayón o **Sirloin**.

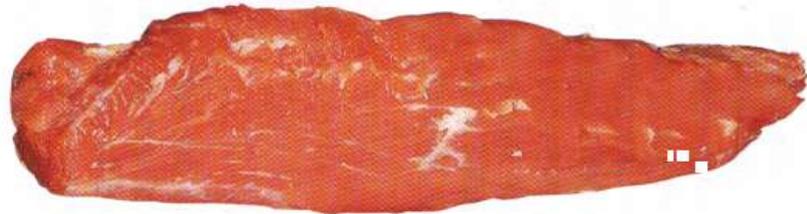


Extremo de la cabeza de lomo-espaldilla o **Shoulder end**.

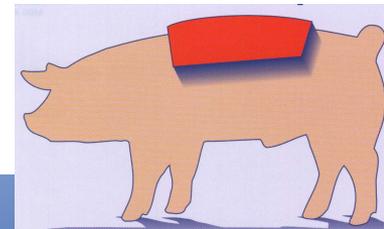
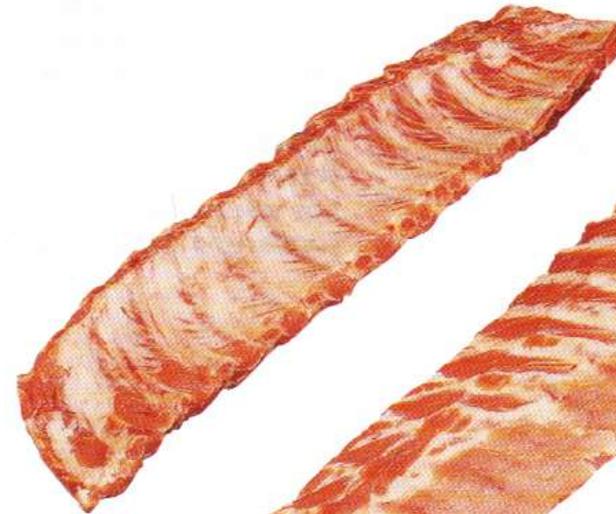


# Cortes del Lomo

- Filete, solomillo o **Tenderloin.**

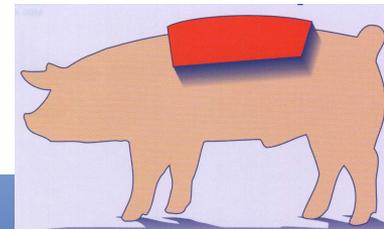
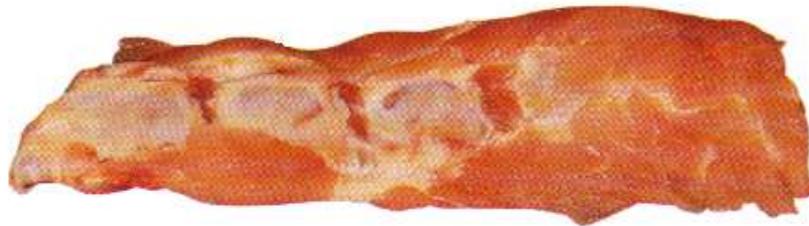


- Costillas del lomo o **Back ribs**



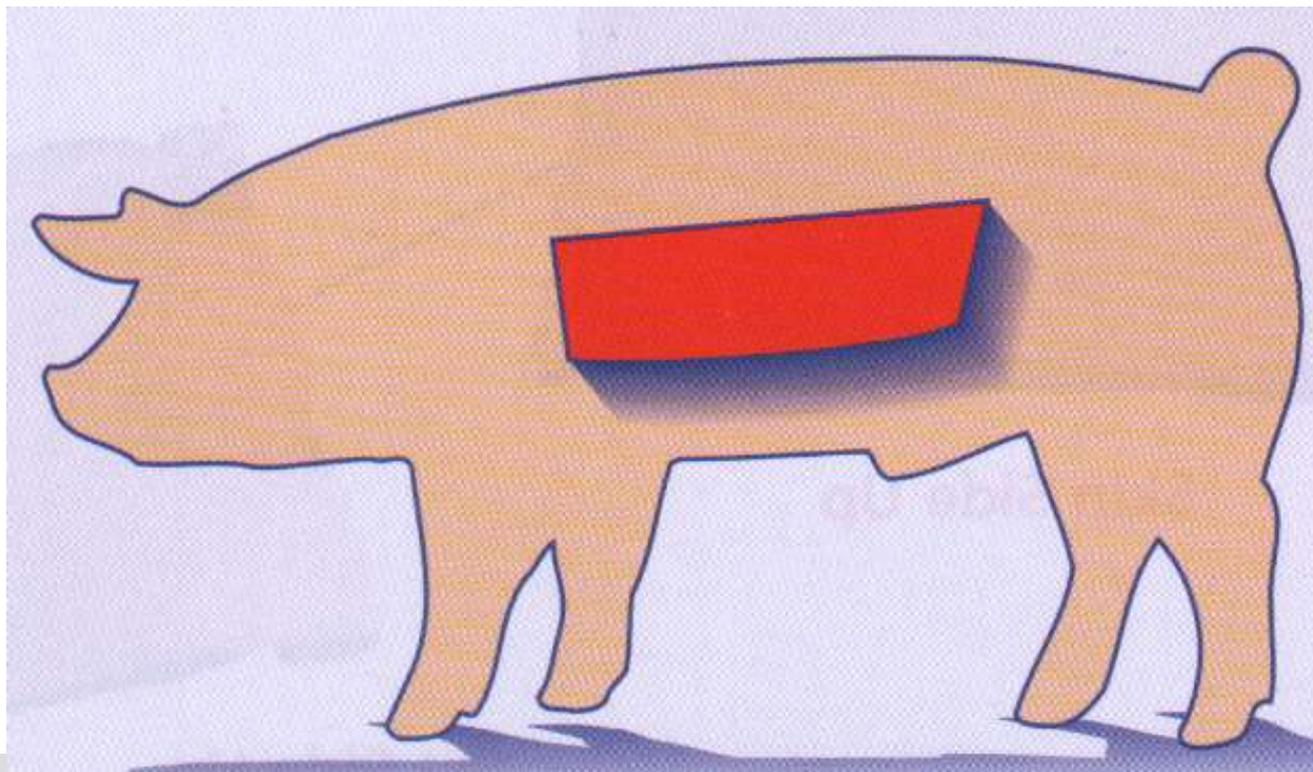
# Cortes del Lomo

- Costeletas o **Riblets**.





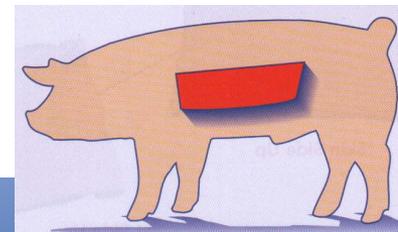
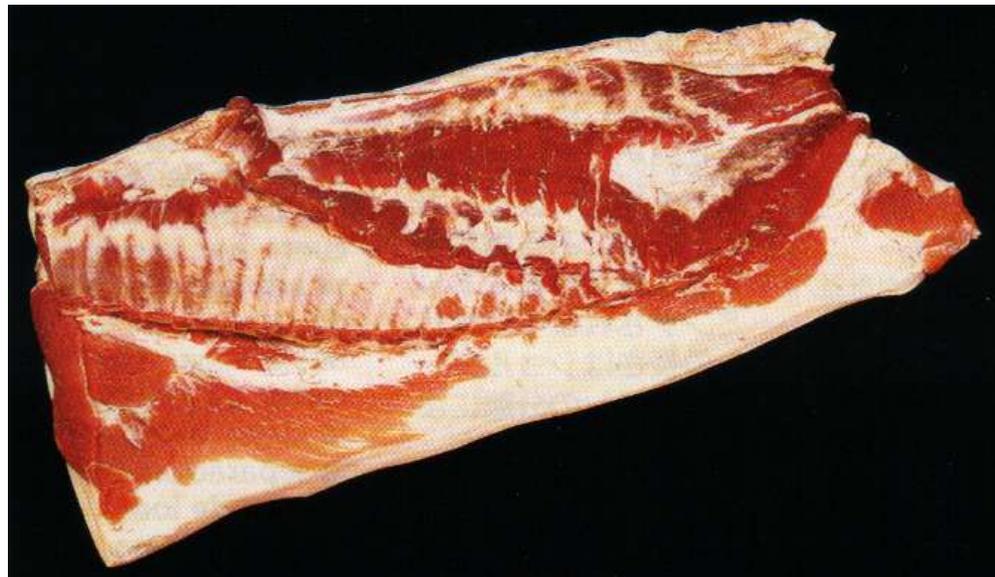
# PANCETA O BELLY





# Tocino fresco- **Belly**

- Pertenece al tercio central de la canal y se obtiene al separar el lomo, la espaldilla completa, la pierna y la grasa dorsal.

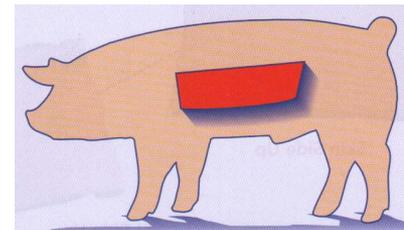


# Cortes del Tocino Fresco

- **Costillar del Tocino.**



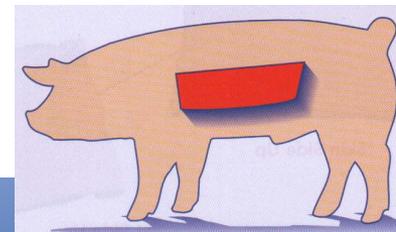
**Huesos del pecho o  
Brisket bones**





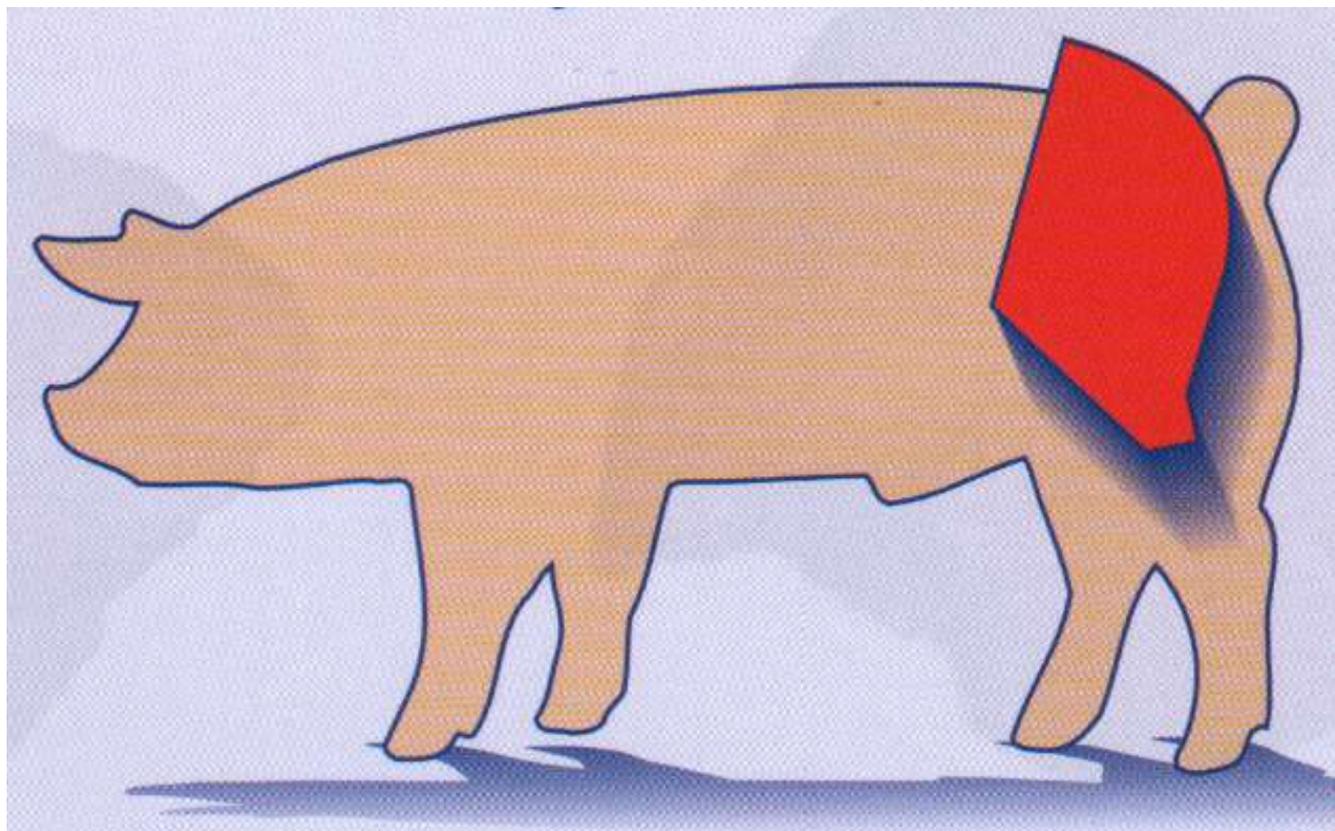
# Cortes del Tocino Fresco

- **Costillar o Spareribs.**





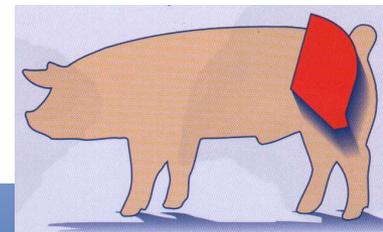
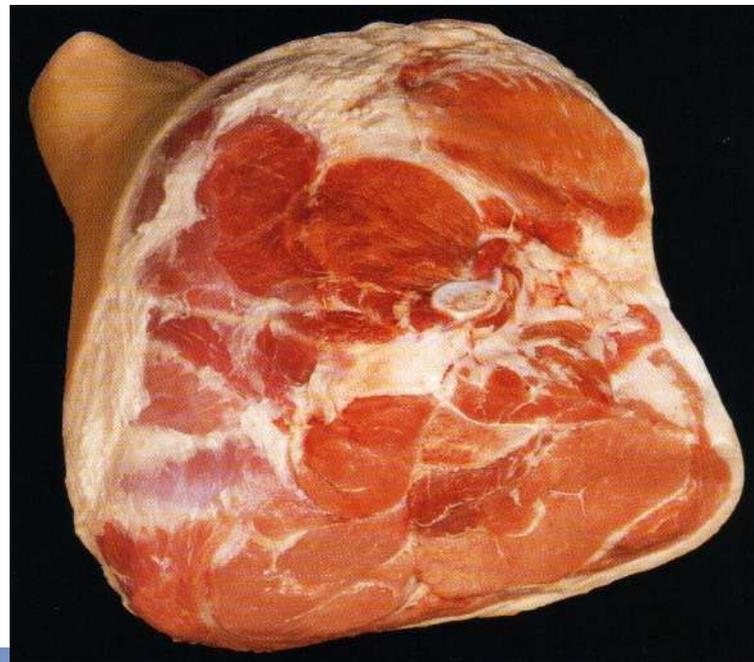
# LA PIERNA - LEG



# Pierna Completa **Full Leg (Ham)**



- Se obtiene del tercio trasero de la canal. No incluyen el lomo y se recorta el cuero para exponer la carne.

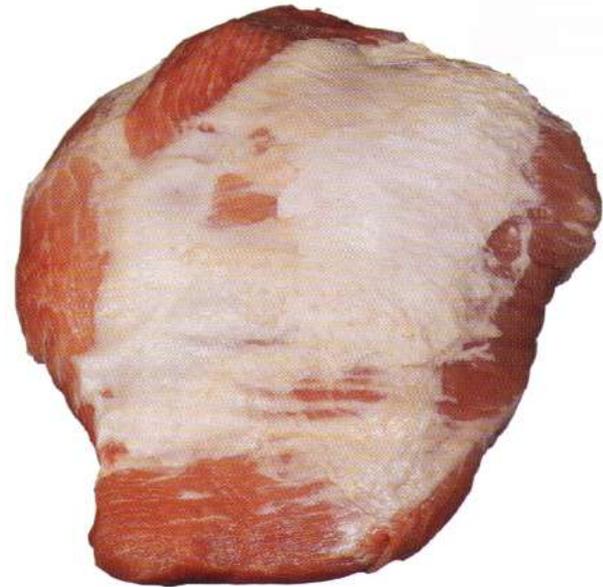


# Cortes de la Pierna

- Pulpa negra o **Inside muscle.**

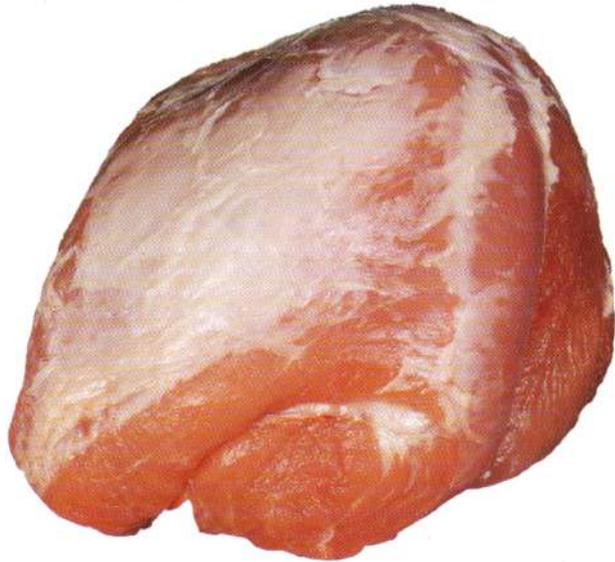


- Pulpa blanca o **Outside muscle.**

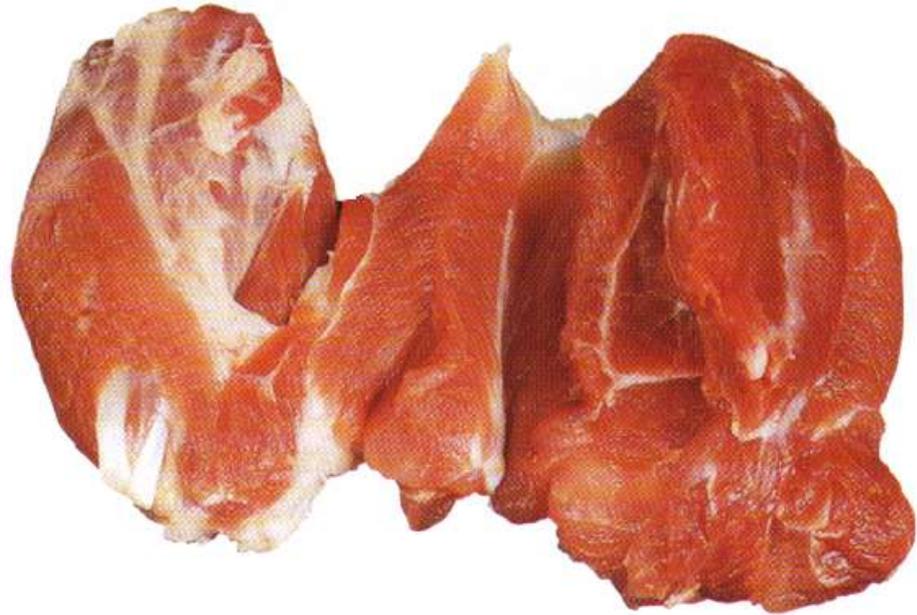


# Cortes de la Pierna

- Bola o **Knuckle.**



- Chamorro (**hindshank**).

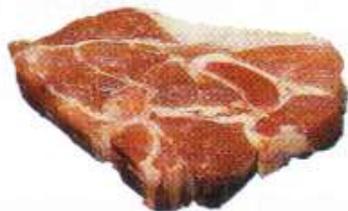


# PORCIONES CONTROLADAS



- **Chuletas de Lomo o Loin Chops**

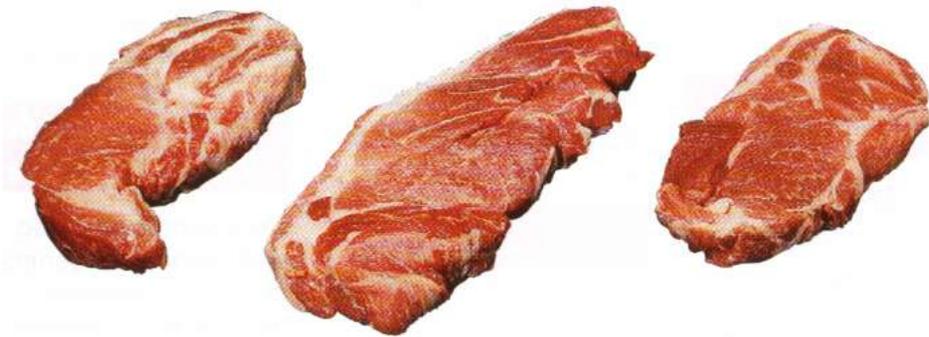
- **Chuletas de Espaldilla o Shoulder Loin Chops**



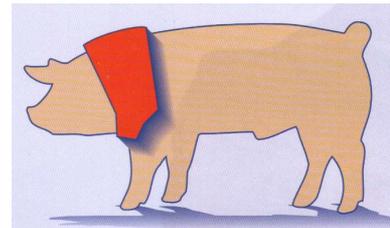
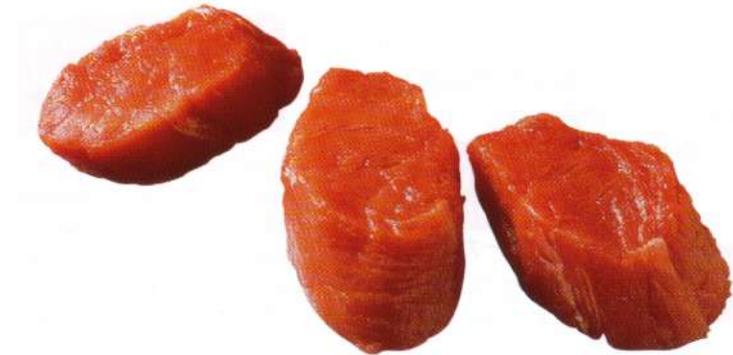
# PORCIONES CONTROLADAS



- **Filetes de Espaldilla o Shoulder Steaks**



- **Medallones de Filete o Solomillo o Tenderloin Medallions**





Funded by the Beef Checkoff

# ¿Preguntas?

[avaldez@usmef.org](mailto:avaldez@usmef.org)

