

## FICHA TECNICA N° 01

# REQUERIMIENTOS AGROCLIMATICOS PARA LA CRIANZA DE PORCINOS EN SAN MARTIN

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

Género	Suis
Especie	Sus vita tus, Sus scrofa, Sus mediterraneus
Reino	Animal
Tipo	Cordados
Subtipo	Vertebrado
Clase	Mamíferos
Orden	Ungulado
Suborden	Artiodáctilos
Familia	Suidos
Subfamilia	Suinos



### Características de las reproductoras (Madres Comerciales)

Genotípicamente son:  
 75% Landrace con 25%  
 Yorkshire o 25%  
 Landrace con 75%  
 Yorkshire

### Importancia de parámetros productivos en sistemas de alimentación

En cuanto a su rendimiento reproductivo esta hembra tiene un promedio de camada superior a 11.2 lechones nacidos con un peso promedio de 1.4 Kg. Por lechón. Al destete (21 días) logra un peso promedio por lechón de 6.5 Kg. Teniendo un promedio de 10.6 lechones destetados por camada. Los parámetros productivos que estas hembras logran son un incremento diario (desde el nacimiento hasta los 90 Kg.) de alrededor de 700 gramos. Su rendimiento de carcasa es de 85% estos parámetros se pueden superar con un terminador debido al vigor híbrido o heterosis. Son primerizas con aproximadamente 5 meses de edad y un peso mínimo de 90 Kg. Garantizadas genéticamente y sanitariamente.

### Cruzamiento Comercial

En la crianza de cerdos, los animales cruzados adecuadamente, tienen una mayor productividad que los animales puros, se hacen cruces para producir reproductores hembras (hembras F1 o F2) y para producir reproductores machos (Machos Terminales) cada caso para objetivos y/o condiciones ambientales y de crianza específicos

Las granjas productoras de gorrinos para consumo generalmente usan este sistema de cruzamiento terminal, que consiste en el apareamiento de machos terminales con hembras F1 o F2. Toda esta progenie será vendida para el mercado de carnes, no se seleccionara a ninguno de estos animales para fines reproductivos.





### Importancia de parámetros productivos en sistemas de alimentación

Un porcicultor debe conocer todos los parámetros productivos de importancia económica en un criadero para poder evaluar el sistema de alimentación que esté trabajando. En los cerdos para mercado, las variables más importantes son el **consumo de alimento**, la **ganancia de peso diario**, la **conversión alimenticia**, el **tiempo para alcanzar el peso a mercado** y las **características de la canal** (rendimiento de canal, grasa dorsal y porcentaje de carne magra).

Etapa	Comienza	Finaliza	Duración	Kg/día	Ganancia
Iniciador	Destete	12 kg	15 a 21*	0.300	4-6 kg
Iniciador II	12 kg	18 kg	15	0.600	6 kg
Crecimiento	18 kg	25-30 kg**	30	0.900	7-12 kg
Desarrollo	30 kg	50-60 kg**	30	2-2,5	20-30 kg
Terminación	50 kg	+90 kg	50-60 días***	3-3,5	+40 kg

### Características de las reproductoras (Madres Comerciales)

Genotípicamente son: 75% Landrace con 25% Yorkshire o 25% Landrace con 75% Y orshire. Fenotípicamente es una hembra blanca, con un cuerpo muy largo que permite un buen posicionamiento de los (mínimo) 14 pezones con los cuales desarrolla una excelente habilidad materna y producción de leche. Es muy aplomada y esto le permite una longevidad de unos 7 a 8 partos sin problemas de aplomos. Además es una madre muy rústica que se adapta a cualquier región, en granjas localizadas a 3000 m.s.n.m o en zonas con temperaturas de 38 °C.

### Capacidad de producción

La capacidad de producción va a estar determinado en función a la cantidad de marranas y el método de reproducción (Monta Directa o Inseminación artificial).

### Índices Pecuarios:

- Fertilidad 90%
- Número de partos al año 2.4
- Número de crías vivas por parto 11
- Proporción de sexos 50:50
- Número de días al destete 21
- Intervalo destete - servicio 7 días

### Mortalidad

- Lechones 5%
- Crecimiento a engorde o de reemplazo 2%
- Adultos 1%

### Peso vivo a la saca

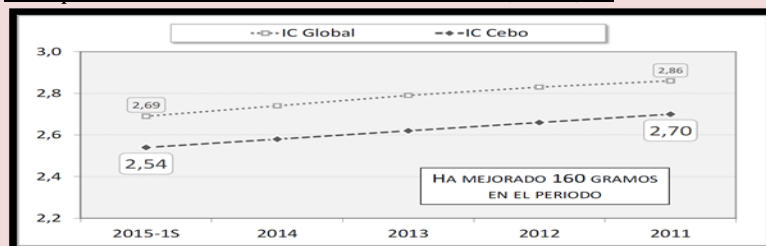
- Gorrinos Machos 50Kg.
- Gorrinos Hembras 45 Kg.
- Edad a la saca 150 días
- Incremento diario 650 gr.
- Rendimiento de carcasa 85%

### Importancia de parámetros productivos en sistemas de alimentación

Un porcicultor debe conocer todos los parámetros productivos de importancia económica en un criadero para poder evaluar el sistema de alimentación que esté trabajando. En los cerdos para mercado, las variables más importantes son el **consumo de alimento**, la **ganancia de peso diario**, la **conversión alimenticia**, el **tiempo para alcanzar el peso a mercado** y las **características de la canal** (rendimiento de canal, grasa dorsal y porcentaje de carne magra).

### Cómo mejorar el índice de conversión en el engorde porcino

En el periodo 2011 - 2015 1S se ha reducido de 2,70 a 2,54:



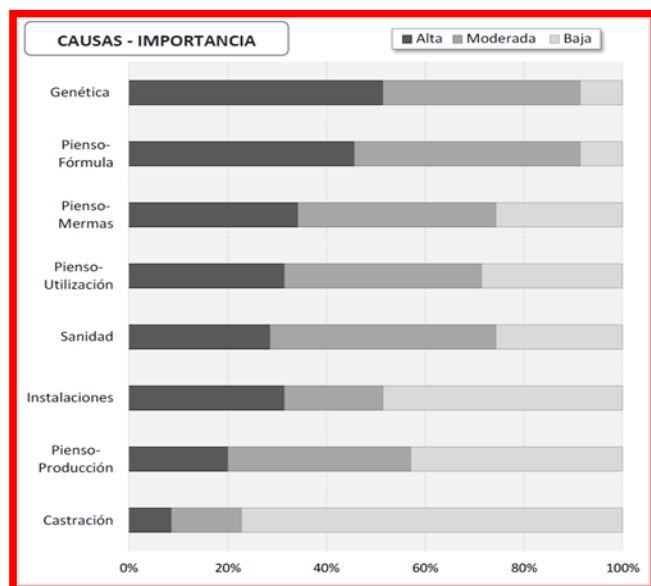
**El 82% de las empresas consideran probable seguir mejorando en el índice de conversión de cebo. En 2015 tienen un índice de conversión de 2,58 de media (a la media del sector: 2,58).**

Longitud: 76° 58'1      Latitud: 06° 00'1      Altitud: 842 msnm

Crianza/ Mes	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
Porcinos	Nacimiento											
	Beneficio	721	590	575	460	610	594	583	557	590	585	676
Temperatura máxima (°C)	29.2	29.4	29.4	29.2	28.6	28.2	28.1	28.3	28.6	28.9	28.7	28.9
Temperatura mínima (°C)	17.2	17.7	18.4	18.8	18.8	18.5	18.5	18.5	18.6	18.3	17.8	17.2
Temperatura mínima absoluta (°C)	15.8	16.4	17.1	17.6	17.6	17.4	17.4	17.4	17.5	16.9	16.3	15.7
Temperatura media (°C)	23.0	23.2	23.5	23.6	23.4	23.1	23.0	23.0	23.2	23.2	22.9	22.8
Humedad Relativa (%)	79.0	80.1	81.3	82.2	82.4	81.8	83.4	83.4	83.1	82.4	81.3	80.2
Precipitación (mm)	22.2	29.6	42.4	42.8	42.3	37.8	52.2	52.7	39.5	29.5	17.8	17.5
Velocidad del viento (m/seg)	1.4	1.2	1.2	1.3	1.3	1.1	1.1	1.0	1.3	1.5	1.4	1.5
Horas de sol 1/	5.2	4.7	4.7	4.3	3.6	2.7	2.3	2.8	4.0	4.4	5.1	5.9

### CONDICIONES CLIMATOLOGICAS PARA LA CRINAZA DE CERDOS EN SAN MARTIN

**Probabilidad de mejora:** En la siguiente gráfica se describe la probabilidad que consideran las empresas para la mejora:



#### Causas a las que atribuyen su mejora:

**Genética:** cambios y mejoras en la genética en general.

**Castración:** reducción del número de animales castrados.

**Pienso - Producción:** cambios en el sistema de producción del pienso. Ej.: cambios en la fábrica de pienso, cambios en el formato del pienso, etc.

**Pienso - Fórmula:** cambios en la composición del pienso.

**Pienso - Utilización:** cambios en la forma de utilizar los piensos. Ej.: dar más o menos de un tipo de pienso, más o menos cantidad de pienso, etc.

**Pienso - Mermas:** medidas para controlar las pérdidas de pienso.

**Sanidad:** mejoras sanitarias en general.

Cambios que contribuyen a mejorar el aprovechamiento del pienso. Ej.: cambios en las tolvas, mejoras en confortabilidad, etc.

**Otras causas.**

La gráfica recoge la frecuencia con que cada causa ha contribuido a la mejora del índice de conversión de las empresas de la muestra:

**Genética:** Importancia ALTA: 51% - Moderada: 40% - BAJA: 9%. A la Genética, un 51% de las empresas le atribuye importancia ALTA en la mejora, un 40% le atribuyen importancia MODERADA, y el restante 9% le atribuyen importancia BAJA.

**Pienso-Fórmula:** ALTA: 46% - Moderada: 46% - BAJA: 9%.

**Pienso-Mermas:** ALTA: 34% - Moderada: 40% - BAJA: 26%.

**Pienso-Utilización:** ALTA: 31% - Moderada: 40% - BAJA: 29%.

**Sanidad:** ALTA: 29% - Moderada: 46% - BAJA: 26%.

**Instalaciones:** ALTA: 31% - Moderada: 20% - BAJA: 49%.

**Pienso-Producción:** ALTA: 20% - Moderada: 37% - BAJA: 43%.

**Castración:** ALTA: 9% - Moderada: 14% - BAJA: 77%.

