



**Nombre de alumno: Alan Hassan Moreno Hernández.**

**Nombre del profesor: MTRA. Sandra Edith Moreno López**

**Nombre del trabajo: Parámetros Reproductivos de bovino**

**Materia: Fisiología de la Reproducción Animal II.**

**Grado: 4°**

**Grupo: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

Ocosingo, Chiapas 11 de Noviembre 2023

# Parámetros Reproductivos Raza Limousin

MVZ. ALAN HASSAN HERNÁNDEZ



# UDS



## Precocidad y Fertilidad

Esta raza es muy fértil. Estando en adecuada alimentación y condición corporal, las vaquillas entran a ciclos productivos desde los 13 meses en promedio.

## Calidad de carne

La carne de ganado Limousin es de alta calidad y sabor excelente, debido a su adecuado marmoleo (grasa entreverada entre las fibras musculares), además de poseer es una de las de menor contenido de colesterol por lo que su consumo es más saludable.

## Rusticidad

Debido a su gran capacidad de adaptación a climas diversos y topografías de todo el mundo, actualmente esta raza se cría en más de 70 países.

## Eficiencia Alimenticia

Se una excelente capacidad de transformar el alimento, dando una de las mejores conversiones alimenticias de las razas productoras de carne.

## Facilidad de Parto

Siendo una raza de tamaño moderado con una conformación ósea adecuada, las crías pequeñas llegan a pesar entre 30 y 38 Kg, normalmente. No tiene dificultad para su nacimiento.

## Habilidad Materna

Las hembras de esta raza producen la cantidad suficiente de leche para la manutención de su cría.

## Rendimiento en canal

Considerada como "la Raza del canal", debido a un 70 % de rendimiento. Su esqueleto fino tiene la capacidad de sostener una gran cantidad de musculatura.

# Datos Generales.

Nombre de la raza	Idioma	Marca Comercial o Internacional
LIMUSINA	Castellano	LIMOUSIN
<b>Descripción del nombre más común</b>		
Su nombre proviene de su lugar de origen, la región de Limoges, en el Macizo Central de Francia		
<b>Clasificación oficial de la raza</b>		
Raza Integrada		
<b>Origen y desarrollo</b>		
Descripción del origen:		Raza importada.
Localización del Origen:		Región Limusin.
País de origen:		Francia
Año de introducción:		1965



# Datos Morfológicos.

## Datos Morfológicos

### Datos morfológicos

Capas:	Rojo Trigo.
Altura cruz machos (cm):	1,7
Altura cruz hembras (cm):	1,6
Número cuernos machos:	2
Número cuernos hembras:	2

# Raza Bovina Limousin



### Color

Amarillo claro (bayo) a rojo brillante



### Reproducción

P. parto: 30 m  
IEP: 390 días  
Longevidad: 10 años  
Pubertad: 18 meses



**Origen**  
Francia



### Peso

GDP: 1200 Gr  
Vacas: 500 kg  
Toro: 900 kg  
canal: 60%  
Musculo: 75%  
PN: 34-40 kg

**Finalidad**  
Carne

# USOS Y SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN.

## Usos y sistema de explotación

### Usos

Uso productivo principal: Carne

Descripción de los usos: Pureza y cruce industrial.

### Productos

Características específicas del producto: Rendimiento-Calidad.

### Sistemas de Explotación

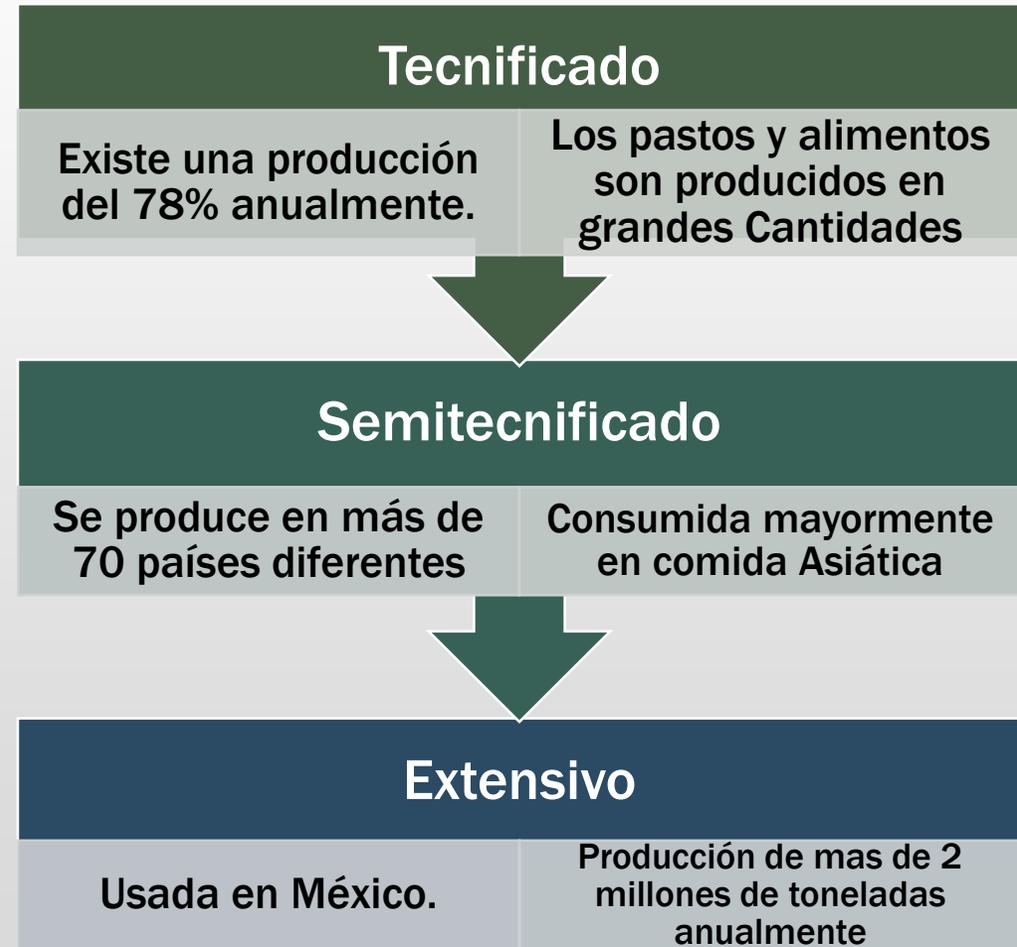
Sistemas de Explotación: Semi-extensivo.

Adaptabilidad a ambientes específicos: Todos.



# Datos Generales

- Esta Raza es una de las mas utilizadas para el ámbito cárnico.
- Su producción se basa en 3 tipos.
- Es una de las razas más dóciles.



# Datos Productivos

## Productivos generales

Condiciones de manejo: Semi-extensivo

IA usada: Si

## Reproducción

Edad Madurez hembras (meses): 24

Edad Madurez machos (meses): 14

Edad Media reproductores machos (meses): 52

Edad media reproductores hembras (meses): 108

Edad media al primer parto (meses): 36

Intervalo entre partos (días): 380

Número de partos al año: 1,06

Prolificidad: 1

## Producción cárnica

Ganancia media diaria (media; gr/día): 1.500

Edad al sacrificio (media, meses): 16

Peso canal (media, kg): 350

% Rendimiento canal: 65

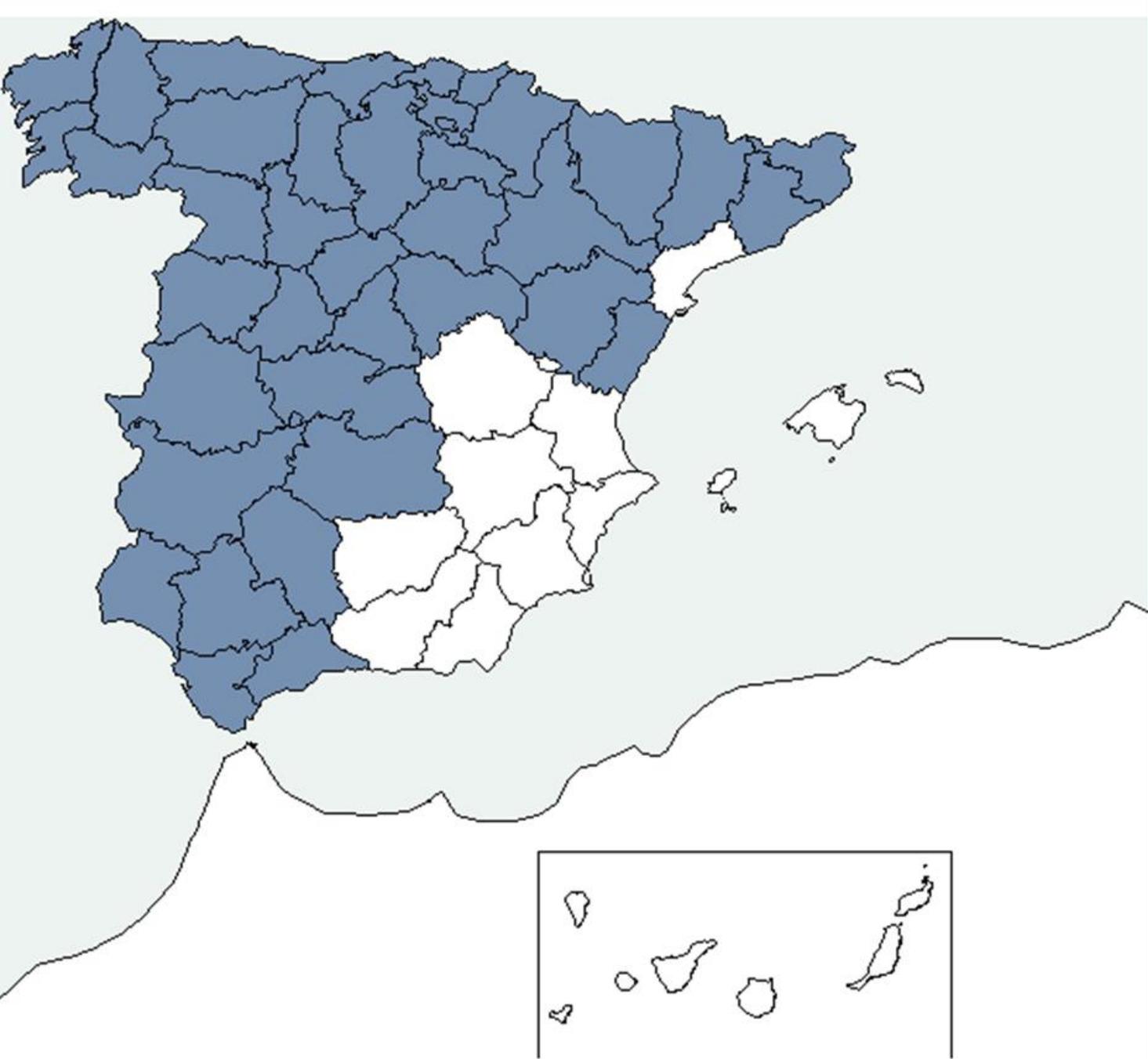


# Datos de todos los Países con el mando de esta Raza.

Datos Censales por Comunidad Autónoma						
CCAA	Total Reproductores		Total animales		Total	Nº Ganaderías
	Hembras	Machos	Hembras	Machos		
<a href="#">ANDALUCÍA</a>	1,908	159	3,067	949	4,016	60
<a href="#">ARAGÓN</a>	678	32	973	209	1,182	16
<a href="#">CANTABRIA</a>	11,184	673	18,162	3,023	21,185	498
<a href="#">CASTILLA LA MANCHA</a>	1,606	86	2,647	603	3,250	42
<a href="#">CASTILLA Y LEÓN</a>	7,054	469	11,368	3,086	14,454	210
<a href="#">CATALUÑA</a>	365	11	724	213	937	5
<a href="#">CEUTA</a>	0	0	0	0	0	0
<a href="#">COMUNITAT VALENCIANA</a>	26	2	34	11	45	2
<a href="#">EXTREMADURA</a>	5,568	431	9,786	3,341	13,127	141
<a href="#">GALICIA</a>	685	39	1,125	296	1,421	49
<a href="#">ILLES BALEARS</a>	0	0	0	0	0	0
<a href="#">ISLAS CANARIAS</a>	0	0	0	0	0	0
<a href="#">LA RIOJA</a>	27	2	54	12	66	2

Datos Censales por Comunidad Autónoma						
<a href="#">MADRID</a>	868	49	1,452	597	2,049	32
<a href="#">MELILLA</a>	0	0	0	0	0	0
<a href="#">MURCIA</a>	0	0	0	0	0	0
<a href="#">NAVARRA</a>	26	2	48	11	59	3
<a href="#">PAÍS VASCO</a>	3,612	251	5,708	1,345	7,053	186
<a href="#">PRINCIPADO DE ASTURIAS</a>	91	10	150	35	185	12
<b>Totales</b>	<b>33,698</b>	<b>2,216</b>	<b>55,298</b>	<b>13,731</b>	<b>69,029</b>	<b>1,258</b>
<b>Otros países</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar



## Mapa de Censo

Países donde se concentra Mayormente esta raza.

# **Parámetros productivos del módulo de bovinos productores de carne en el año 2012**

# Diciembre del 2012

Categoría	Raza	Número	Edad (Años)	Peso	Peso Max.	Peso Mín.	GDP
Cría Hembra	$\frac{3}{4}$ Limousin	2	0.87	206	214	218	1.62
Cría Hembra	Ang-Lim	3	0.76	253	321	157	1.46
Cría hembra	Lim	19	0.76	245	345	148.5	1.15
Cría Macho	Ang-Lim	6	0.71	229	224	146	0.96
Cría Macho	Lim	11	0.84	265	308	175	1.28
Novillo	Lim	3	1.96	530	600	452	1.33
Novillona	$\frac{3}{4}$ Limousin	3	1.84	440	470	400	1.08
Novillona	Ang-Lim	2	1.71	411	420	403	1.31
Novillona	Lim	20	2.25	470	534	381	1.1
Semental	Ang	1	4.88	980	N/A	N/A	1.75
Semental	Lim	1	4.12	806	N/A	N/A	0.75
Viente	Ang-Lim	1	3.99	560	N/A	N/A	0.75
Viente	Lim	43	5.98	596	704	414	0.93

# Parámetros productivos del módulo de bovinos productores de carne en el año 2013

COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO EN BECERROS BOVINOS PRODUCTORES DE CARNE	
Indicador	Resultados 2013
Peso promedio al nacer ható (Kg)	40.8
Peos al nacer en hembras (Kg)	39.0
Peso al nacer en machos (Kg)	42.6
Peso promedio al destete en (kg)	259
Edad promedio al destete (días)	230
Edad promedio al destete (meses)	7.5
Peso ajustado a 205 días (Kg) <sup>1</sup>	241
Peso ajustado a la edad de madre (Kg) <sup>2</sup>	254
Ganancia total (Kg) <sup>3</sup>	213.2
Ganancia diaria de peso (Kilos) <sup>4</sup>	1.04

**INDICADORES REPRODUCTIVOS Y COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE VIENTRES BOVINOS PRODUCTORES DE CARNE**

<b>Parámetro</b>	<b>Resultado 2013</b>
Total de hembras expuestas a reproducción (n)	53
Total de vientres gestantes en el año	47
Tasa de preñez durante el año (%)	88.6
Partos totales ocurridos (n)	38
Crías hembras (n - %)	16 - 42
Crías machos (n - %)	22 - 58
Partos verano (evento - %)	24 - 63
Partos invierno (evento - %)	14 - 37
Intervalo entre partos (días)	495
Intervalo entre partos (meses)	16.5
Servicios por concepción (eventos)	1.8
Supervivencia neonatal (%)	87
Supervivencia en lactancia (%)	95
Peso al primer servicio(Kg)	405
Edad al primer servicio (meses)	16

# Parámetros reproductivos del módulo de bovinos productores de carne de los años 2012-2015

Indicador	2012	2013	2014	2015
Hembras expuestas a servicio reproductivo (n)	56	53	59	56
Total de vientres gestantes en el año (n)	43	47	44	39
Porcentaje de preñez (%)	76.8	88.7	74.6	69.6
Intervalo entre partos (días)	374.5	495	488	433.2
Intervalo entre partos (meses)	12.3	16.3	16.0	14.2
Servicios por concepción (n)	1.2	1.8	2	1.12
Peso al primer servicio (kg)	420	405	410	469.8
Edad al primer servicio (meses)	17.3	16	16	20

## Composición del hato bovino productor de carne

	Enero 2014		Octubre 2014	
Categorías	Cabezas	Proporción	Cabezas	Proporción
<b>Hembras</b>	<b>73</b>	<b>75.25%</b>	<b>79</b>	<b>73.83%</b>
Vientres	53	54.63%	50	46.72%
Novillonas	9	9.27%	15	14.01%
Crías hembra	11	11.34%	14	13.08%
<b>Machos</b>	<b>24</b>	<b>24.74%</b>	<b>28</b>	<b>26.16%</b>
Novillos	2	2.06%	10	9.34%
Crías macho	19	19.58%	16	14.95%
Sementales	3	3.09%	2	1.86%
<b>Total</b>	<b>97</b>		<b>107</b>	

### Comportamiento reproductivo de los vientres bovinos cárnicos

Indicador	2013	2014
Hembras receptoras transferencia de embriones TE (n)	NA	25
Hembras utilizadas como donadoras en TE (n)	NA	5
Embriones obtenidos (Transferibles)	NA	51
Tasa de preñez con TE a octubre (%)	NA	50
Hembras utilizadas en inseminación artificial (n)	47	47
Tasa de preñez con inseminación artificial (%)	88.6	70
Total de vientres hasta octubre (n)	38	39
Partos totales ocurridos a octubre (n)		31
Crías hembras (n - %)	16-46	14 – 42
Crías machos (n - %)	22-58	18 – 58
Partos verano (evento - %)	24-63	22 – 71
Partos invierno (evento - %)	14-37	9 – 29
Intervalo entre partos (días)	495	488
Intervalo entre partos (meses)	16.5	16
Servicios por concepción (eventos)	1.8	2
Mortalidad en adultos (evento - %)	2	3
Peso al primer servicio con TE (kg)	405	410
Edad al primer servicio (meses)	16	16

Indicador	2013	2014	2015
Peso promedio al nacer hato (kg)	40.8	38.6	37.6
Peso al nacer en hembras (kg)	39.0	37.3	41.6
Peso al nacer en machos (kg)	42.6	39.9	35.0
Peso promedio al destete (kg)	259	268	208
Edad promedio al destete (días)	230	240	210
Edad promedio al destete (meses)	7.5	7.8	6.9
Peso promedio ajustado a 250 días (kg)	241	255	204
Ganancia total (kg)	213.2	216	166
Ganancia diaria de peso a 205 días (kg)	1.04	1.05	1.02

Indicador	2012	2013	2014	2015
Hembras expuestas a servicio reproductivo (n)	56	53	59	56
Total de vientres gestantes en el año (n)	43	47	44	39
Porcentaje de preñez (%)	76.8	88.7	74.6	69.6
Intervalo entre partos (días)	374.5	495	488	433.2
Intervalo entre partos (meses)	12.3	16.3	16.0	14.2
Servicios por concepción (n)	1.2	1.8	2	1.12
Peso al primer servicio (kg)	420	405	410	469.8
Edad al primer servicio (meses)	17.3	16	16	20