



**Servicio
Oficial de
Productividad
Lechera**

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL EN MEJORAMIENTO ANIMAL

**SERVICIO OFICIAL DE PRODUCTIVIDAD LECHERA
(SOPL) - NIVEL CENTRAL**

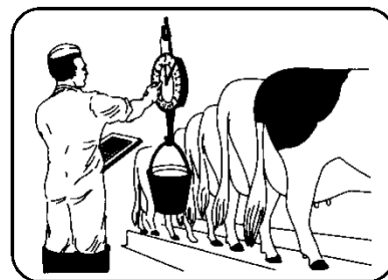
BOLETÍN TÉCNICO DE PRODUCTIVIDAD LECHERA

AGOSTO 2024

Cuenca de Lima e Ica

En alianza con el:

**Comité Regional de
Productividad Lechera
de Lima**



ELABORADO POR:

- PhD. Eduardo Fuentes Navarro - Jefe del Programa de Mejoramiento Animal, Asistente de Jefatura del SOPL - Nivel Central.
- Mg. Sc. José Almeyda Matías - Jefe del Servicio Oficial de Productividad Lechera - Nivel Central.
- Bach. Diego Villavicencio Huamán - Asistente del Servicio Oficial de Productividad Lechera - Nivel Central.
- Bach. Yeraldine Cabezas Acevedo – Supervisor de campo.



**Servicio
Oficial de
Productividad
Lechera**

PERSONAL TÉCNICO DEL SERVICIO OFICIAL DE PRODUCTIVIDAD LECHERA (SOPL) – LIMA

JEFE

Mg. Sc. José Almeyda Matías

ASISTENTE DE JEFATURA DEL SOPL - NIVEL CENTRAL

PhD. Eduardo Fuentes Navarro

TÉCNICOS ESPECIALISTAS

- Bach. Diego Villavicencio Huamán
- Téc. Luz Esmenia Heredia Oliva
- Téc. Alberto Tapia Yacolca
- Téc. Luisa Torres Pérez

MIEMBROS DEL COMITÉ REGIONAL DE PRODUCTIVIDAD LECHERA - LIMA

PRESIDENTE

Ing. Cristian Barrera Lizzetti

TESORERO

Ing. Javier Valera Díaz

SECRETARIO

Mg. Sc. José Almeyda Matías

VOCALES:

Ing. Julio Tomatis Chiape

Ing. Napoleón Bazo Costa

SUPERVISOR DE CAMPO

Bach. Yeraldine Cabezas Acevedo

ALUMNOS CONTROLADORES DE CAMPO

- | | |
|------------------------|-------------------|
| • Anapaula Chunga | • Lia Bernedo |
| • Andrea Gonzales | • Lisseth Rodrigo |
| • Cosette Espinoza | • Marcela Pérez |
| • Lili Lalangui | • Marje Tafur |
| • Elizabeth Inga | • Mirtha Huamani |
| • Erick Coteria Garcia | • Gonzalo Benito |
| • Frank Chinchay | • Pamela Guimaray |
| • Gianfranco Varillas | • Shirley Reyes |
| • Joel Montenegro | • Ursula Valdivia |
| • José Tataje | • Valeria Llanos |



INTERPRETACIÓN TÉCNICA DE INDICADORES PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS

El uso de **indicadores** permite evaluar de manera objetiva la productividad lechera de un establo, siendo importante su entendimiento como **herramienta de gestión y de mejora genética**. A continuación, se detallan los principales indicadores útiles para el ganadero:

- **Promedio general del establo (PDG):** se representa en kg de leche/vaca/día y se calcula considerando el **total de las vacas del hato (en ordeño y en seca)**. De acuerdo a los criterios técnicos establecidos y utilizados en las ganaderías modernas, el **promedio general del establo** es considerado **eficiente** cuando la proporción de **vacas en ordeño es 85 % y en seca, 15 %, respecto al total de vacas del hato**. En este sentido, es pertinente reconocer que **un establo es destacado** cuando logra un **alto rendimiento en producción** de leche como **promedio general** y, además, mantiene un **porcentaje de vacas en ordeño de 85 %** o al menos maneja un **rango entre 80 a 90 %**. Esto significa lograr un resultado eficiente tanto en el **aspecto productivo** como en el **desempeño reproductivo** de las vacas. Este indicador se utiliza para establecer el **orden de mérito de los establos controlados por el Servicio Oficial**, con ello se elaboran los **rankings mensuales y anual**, los mismos que son presentados como resultados oficiales.
- **Intervalo entre partos (IEP):** es un indicador de utilidad para el ganadero que permite evaluar el desempeño reproductivo de las vacas. Es definido como el **periodo de tiempo que transcurre entre 2 partos consecutivos**. Los especialistas indican que lo **ideal** es lograr un **índice de 12 meses**. Esto significa que una **vaca** tiene un desempeño **eficiente** cuando en el **lapso de un año logra un parto y una cría**, generando una **campana de producción de leche de 10 meses** de duración y un **periodo de descanso de 60 días** (seca). Debido a que la reproducción es un tema crítico que aqueja a los ganaderos y, tomando en cuenta el tema de costos, la mayoría de especialistas coinciden en considerar **valores aceptables entre 13.0 y 13.5 meses** de intervalo entre partos, y que **cifras mayores a estos valores no son aconsejables**.
- **Producción de leche por campaña estandarizada (305D-2X):** Es la producción de leche lograda por una vaca desde el parto hasta la fecha de seca. Esta producción debe ser estandarizada a 305 días y a 2 ordeños (305D-2X). Este indicador es de gran utilidad e importancia para establecer un programa de selección con fines de mejora genética.



**Servicio
Oficial de
Productividad
Lechera**

ÍNDICE DE CONTENIDO

	Página
I. INTRODUCCIÓN.	4
II. INDICADORES DE PRODUCCIÓN DE LOS ESTABLOS CONTROLADOS DE LA CUENCA DE LIMA E ICA.	5
a) Promedio Diario de Producción de Leche y Promedio Diario General (kg/vaca/día).	5
b) Rendimiento de grasa en leche (%) con muestra del establo.	7
c) Rendimiento de proteína en leche (%) con muestra del establo.	9
III. VACAS MÁS DESTACADAS EN PRODUCCIÓN DE LECHE DE LA CUENCA DE LIMA E ICA (KG/DÍA).	11



I. INTRODUCCIÓN

El presente Boletín muestra los resultados provenientes de los **establos de Lima e Ica inscritos en el Servicio Oficial de Productividad Lechera (SOPL)**, durante el **mes de agosto del 2024**, sobre la base de **8411 vacas controladas por los alumnos de la Universidad Nacional Agraria La Molina**, de la Facultad de Zootecnia, previamente capacitados y entrenados por los docentes especialistas en Ganadería Lechera, así como el personal técnico contratado por el Comité Regional de Productividad Lechera.

Esta información ha sido generada mediante el levantamiento de datos en campo y su posterior procesamiento en la Oficina Central del SOPL del Programa de Investigación y Proyección Social en Mejoramiento Animal (**PIPS en Mejoramiento Animal**) de la UNALM, previa revisión y verificación del Jefe del servicio en mención.

En ese sentido, se pone a disposición de los interesados el presente **Boletín Técnico Mensual** donde se publican los **resultados oficiales de la cuenca Lima e Ica**.

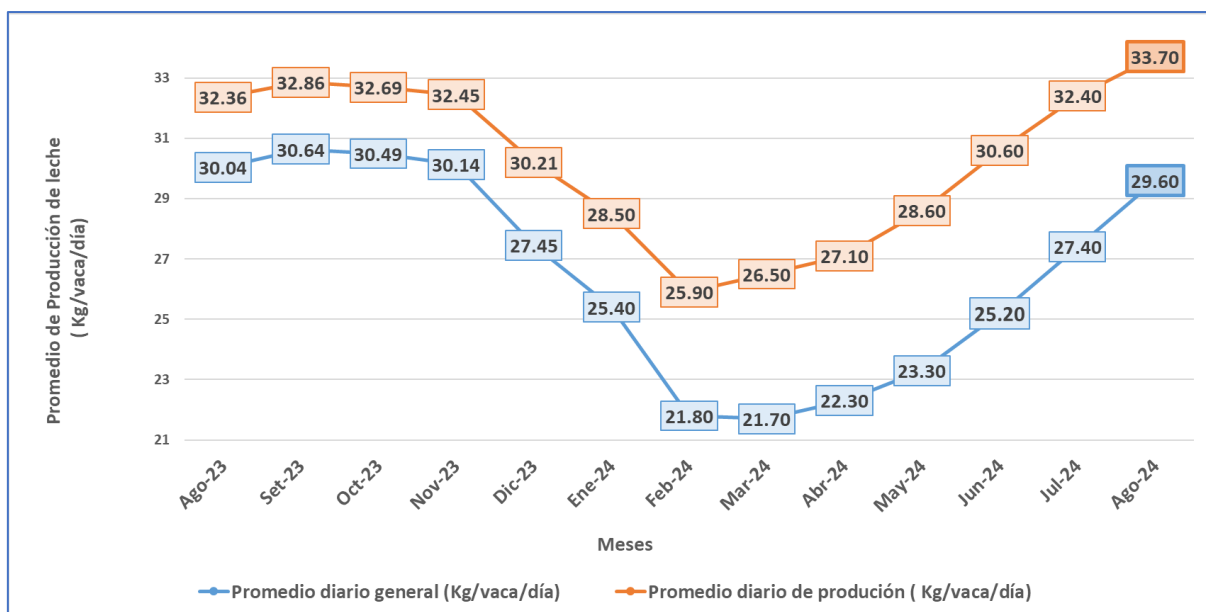
II. INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD DE LOS ESTABLOS CONTROLADOS DE LA CUENCA DE LIMA E ICA

a) Promedio Diario de Producción de Leche y Promedio Diario General (kg/vaca/día).

El Promedio Diario de Producción de Leche (**PDP**) de los establos evaluados durante el mes de **agosto** del 2024 fue de **33.70 Kg/vaca/día**, mientras que el Promedio Diario General (**PDG**) fue de **29.60 Kg/vaca/día**.

Se aprecia que hay un **incremento de 4.01% en el PDP** y **de 8.03% en el PDG** con respecto al mes anterior. (Ver Gráfico 1).

Gráfico 1. Variación mensual del PDP y PDG (kg/vaca/día) en la Cuenca de Lima.



Nota: El procesamiento de la información se realizó mediante el Software SOPL del PMA-UNALM.

Los valores de la Cuenca fueron estimados con el promedio ponderado de la data obtenida en los establos inscritos en el Servicio.



Servicio
Oficial de
Productividad
Lechera

PRODUCCIÓN DIARIA DE LECHE POR ESTABLOS CUENCA DE LIMA E ICA

En lo referente al desempeño productivo de cada uno de los establos participantes en el SOPL durante el mes de **agosto del 2024**, se aprecia que el **establo con código 162365** obtuvo el **mayor Promedio Diario General** con **44.5 Kg/vaca/día** y el **mayor Promedio Diario de Producción** con **47.0 Kg/vaca/día** (Ver Tabla 1).

Tabla 1. Producción diaria de leche (kg/vaca/día) por establos.

CÓDIGO DE ESTABLO	PROMEDIO DIARIO GENERAL (kg/vaca/día)	PROMEDIO DIARIO DE PRODUCCIÓN (kg/vaca/día)	% VACAS EN PRODUCCIÓN	% VACAS EN SECA
162365	44.5	47.0	94%	6%
161588	43.6	46.7	93%	7%
162368	34.9	38.2	91%	9%
161586	34.1	37.9	90%	10%
162081	33.4	38.1	87%	13%
162364	33.2	36.2	91%	9%
162379	32.7	37.8	86%	14%
162369	32.7	35.3	92%	8%
162370	31.2	34.8	89%	11%
162376	30.5	35.3	86%	14%
160086	30.2	34.2	88%	12%
160827	29.9	35.6	84%	16%
162371	29.4	31.7	92%	8%
162377	28.6	31.4	91%	9%
160986	28.4	31.5	90%	10%
162372	26.1	29.2	89%	11%
162378	25.9	29.8	86%	14%
160018	23.3	26.8	86%	14%
162373	23.0	27.0	85%	15%
162082	22.2	24.7	90%	10%
162380	21.8	27.5	79%	21%
161573	19.8	24	82%	18%
162375	17.5	21.8	80%	20%
162374	16.8	21.5	77%	23%
162381	16.1	20.6	78%	22%

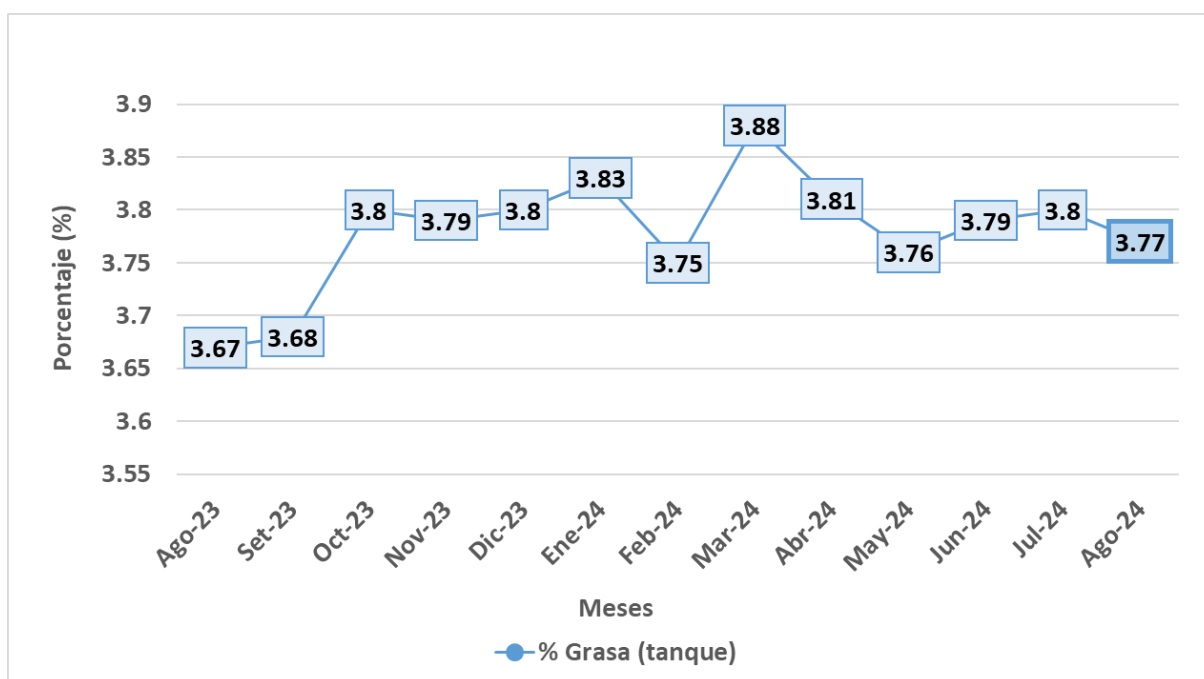
Nota: Estos promedios se obtuvieron mediante el uso del Software SOPL, procesando los datos recopilados en los Controles Oficiales de las 8411 vacas durante el mes de agosto del 2024.

b) Rendimiento de grasa en leche (%).

El promedio porcentual de grasa en leche de los establos evaluados en el mes de **agosto** del 2024 fue de **3.77 %**. El análisis se realizó con muestra de leche de tanque.

Se aprecia que hay una disminución del 0.03 % con respecto al mes anterior. (Ver Gráfico 2).

Gráfico 2. Variación mensual del porcentaje de grasa en leche (tanque) en la cuenca de Lima e Ica.



Nota: El Promedio Porcentual de Grasa se obtuvo mediante el análisis de la página 8.

En lo referente al desempeño de cada uno de los establos participantes en el SOPL durante el mes de **agosto** de 2024, se aprecia que el **establo con código 162370** obtuvo el mayor Porcentaje de Grasa en tanque con un valor de **4.19 %** (Ver Tabla 2).

Tabla 2. Porcentaje de grasa en leche (tanque) por establos.

CÓDIGO DE ESTABLO	% GRASA (Tanque)
162370	4.19
161586	3.98
162371	3.95
162373	3.93
162374	
162375	
162368	3.93
160086	3.87
162372	3.83
162377	3.79
161588	3.74
162365	
160018	3.74
161573	
160986	3.73
162369	3.7
162378	3.7
162082	3.69
160827	3.68
162379	3.67
162081	3.62
162364	
162380	3.58
162381	3.57
162376	3.49

Nota: Los análisis de leche se hicieron con el analizador de leche **MASTER PRO TOUCH - MILKOTESTER** del Servicio Oficial de Productividad Lechera – Nivel Central (SOPL-NC).

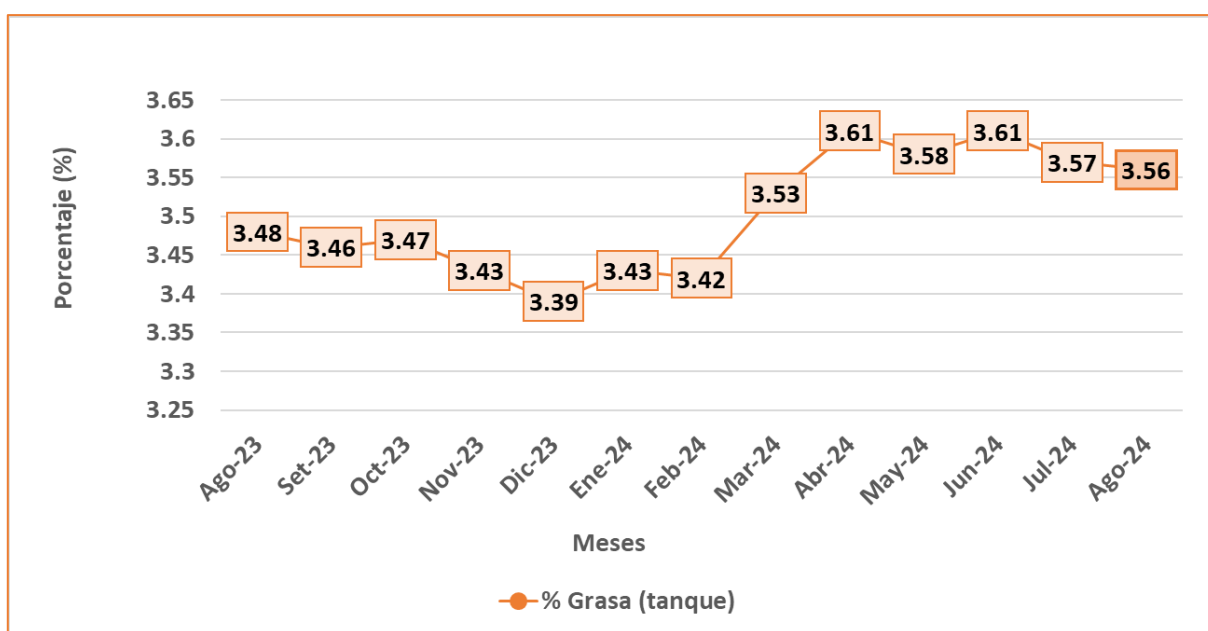


c) Rendimiento de proteína en leche (%).

El promedio porcentual de proteína en leche de los establos evaluados en el mes de **agosto** del 2024 fue de **3.56%**. El análisis se realizó con muestra de leche de tanque.

Se aprecia que hay un descenso del 0.01 % respecto al mes anterior. (Ver Gráfico 3).

Gráfico 3. Variación mensual del porcentaje de proteína en leche (tanque) en la cuenca de Lima e Ica.



Nota: El Promedio Porcentual de Proteína se obtuvo mediante el análisis de muestras tomadas de la página 10.

En lo referente al desempeño de cada uno de los establos participantes en el SOPL durante el mes de **agosto** de 2024, se aprecia que **el establo con código 162377** obtuvo el mayor Porcentaje de Proteína en tanque con un valor de **3.85 %** (Ver Tabla 3).

Tabla 3. Porcentaje de proteína en leche (tanque) por establos.

CÓDIGO DE ESTABLO	% PROTEÍNA (Tanque)
162377	3.85
162373	3.62
162374	
162375	
162369	3.62
162371	3.60
160086	3.59
162380	3.58
160986	3.58
162081	3.57
162364	
161586	3.57
162370	3.56
162082	3.56
162379	3.55
162378	3.55
161588	3.54
162365	
162368	3.53
162376	3.52
162372	3.51
160827	3.51
162381	3.43
160018	3.38
161573	

Nota: Los análisis de leche se hicieron con el analizador de leche **MASTER PRO TOUCH - MILKOTESTER** del Servicio Oficial de Productividad Lechera – Nivel Central (SOPL-NC).





III. VACAS MÁS DESTACADAS EN PRODUCCIÓN DE LECHE DE LA CUENCA DE LIMA E ICA

Para establecer este ranking, se tuvo en cuenta además del rendimiento de leche, los días de producción y el número de parto; datos que fueron verificados de manera estricta en los informes de campo y en la base de datos del SOPL.

Así, del total de animales evaluados durante el mes de **agosto** de 2024, se observó que **la vaca identificada con el arete N° 2737 del establo con código 162365, a pesar de ser una vaca cruzada**, presentó el **mayor rendimiento de producción lechera de la cuenca** con un promedio de **77.8 Kg de leche al día**. (Ver Tabla 5).

Tabla 5. Ranking de las 15 vacas con mayor producción de leche de la Cuenca de Lima e Ica (kg/día).

N°	ARETE	RAZA	KG DE LECHE	FECHA DE PARTO	DÍAS DE LACT.	N° DE PARTO	PADRE	CÓDIGO NAAB DEL PADRE	CODIGO DE ESTABLO
1	2737	CZ	77.8	22/05/24	92	2	ANIBAL	196BS17394	162365
2	2526	HO	73.9	09/07/24	45	5	DESIGN	7HO13630	161588
3	2477	HO	71.6	29/07/24	25	5	PETRONE	7HO11169	161588
4	2609	HO	71.3	13/04/24	129	4	TETRO	1HO12409	161588
5	2460	HO	71.3	02/07/24	52	5	CASANOVA	1HO11318	161588
6	460	HO	70.6	07/06/24	76	3	ALTALEAF	1HO11478	161588
7	1035	HO	70.2	02/06/24	68	5	UNIQUE		162379
8	2756	HO	69.7	29/07/24	25	3	SPEEDY	7HO14264	161588
9	2603	HO	69.7	20/03/24	63	4	TETRO	1HO12409	161588
10	3390	HO	69.5	22/06/24	51	3			162376
11	2916	HO	69.5	22/05/24	86	2	WRATH	151HO11318	161588
12	476	HO	69.5	15/05/24	98	2	ALTAGOPRO	11HO12124	161588
13	3118	HO	68.2	31/05/24	72	3			162376
14	1331	HO	68.2	04/05/24	97	2	PRINCETON	1HO11881	162379
15	1287	HO	68.0	17/07/24	23	3	YOUNT	1HO12275	162379

NOTA:

DÍAS DE LACT.: Días de Lactación

HO: Holstein

*CZ: Cruzada. 50%HO / 50%BS son vacas F1 cruzadas entre la raza Holstein (HO) y Brown Swiss (BS), con un 50% de cada raza.



**Servicio
Oficial de
Productividad
Lechera**

Servicio Oficial de Productividad Lechera - Nivel Central

Correo: sopl@lamolina.edu.pe

Teléfono: 3492186 / 6147800 Anexo 365

Dirección: **Av. La Molina - S/N – La Molina, Lima – Programa de Mejoramiento
Animal – Universidad Nacional Agraria La Molina**

Comité Regional de Productividad Lechera de Lima

Correo: crproductividadeslecheralima@gmail.com

Teléfono: 954701919

Dirección: **Av. La Molina - S/N – La Molina, Lima – Programa de Mejoramiento
Animal – Universidad Nacional Agraria La Molina**