



Servicio
Oficial de
Productividad
Lechera

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL EN MEJORAMIENTO ANIMAL

SERVICIO OFICIAL DE PRODUCTIVIDAD LECHERA (SOPL) - NIVEL CENTRAL

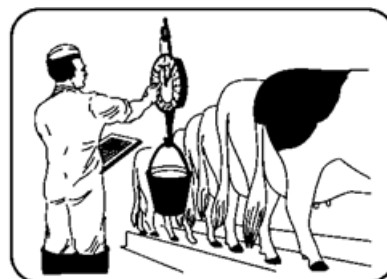
BOLETÍN TÉCNICO DE PRODUCTIVIDAD LECHERA

FEBRERO – 2025

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 Investigación y Proyección Social en Mejoramiento Animal, Responsable adjunto 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.
- Ing. Yeraldine Cabezas Acevedo - Supervisor de campo del Comité Regional de Productividad Lechera de Lima.



Servicio
Oficial de
Productividad
Lechera

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

JEFE DE SOPL

Mg. Sc. José Almeyda Matías

RESPONSABLE ADJUNTO

PhD. Eduardo Fuentes Navarro

ASISTENTE DE JEFATURA

Bach. Diego Luis Villavicencio Huamán

TÉCNICOS ESPECIALISTAS

- Téc. Luz Esmeria 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

Ing. Yeraldine Cabezas Acevedo

ALUMNOS CONTROLADORES DE CAMPO

- Anapaula Chunga
- Andrea Gonzales
- Cosette Espinoza
- Lili Lalangui
- Elizabeth Inga
- Erick Cotera Garcia
- Gianfranco Varillas
- Joel Montenegro
- José Tataje
- Lisseth Rodrigo
- Marcela Pérez
- Marje Tafur
- Mirtha Huamani
- Gonzalo Benito
- Pamela Guimaray
- Shirley Reyes
- Ursula Valdivia
- 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 diario general del establo (PDG):** se expresa en kg de leche/vaca/día y se calcula considerando el **total de vacas del hato (en ordeño y en seca)**. De acuerdo a los criterios técnicos establecidos y utilizados en las ganaderías modernas, el **promedio diario 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 de producción** de leche como **promedio diario 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 mucha 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 además una campaña 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 a 305D-2X:** Es la producción total 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 y Promedio Diario General (kg/vaca/día).	5
b) Rendimiento de grasa en leche (%) con muestra del establo.	8
c) Rendimiento de proteína en leche (%) con muestra del establo.	10
d) Recuento de Células Somáticas (cel/ml) con muestra del establo.	12
III. VACAS MÁS DESTACADAS EN PRODUCCIÓN DE LECHE DE LA CUENCA DE LIMA E ICA (KG/DÍA).	14



I. INTRODUCCIÓN

El presente Boletín muestra los resultados provenientes de los **establos de Lima e Ica inscritos y controlados por el Servicio Oficial de Productividad Lechera (SOPL)**, durante el mes de **febrero del 2025**, sobre la base de **10 850 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 por 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**.

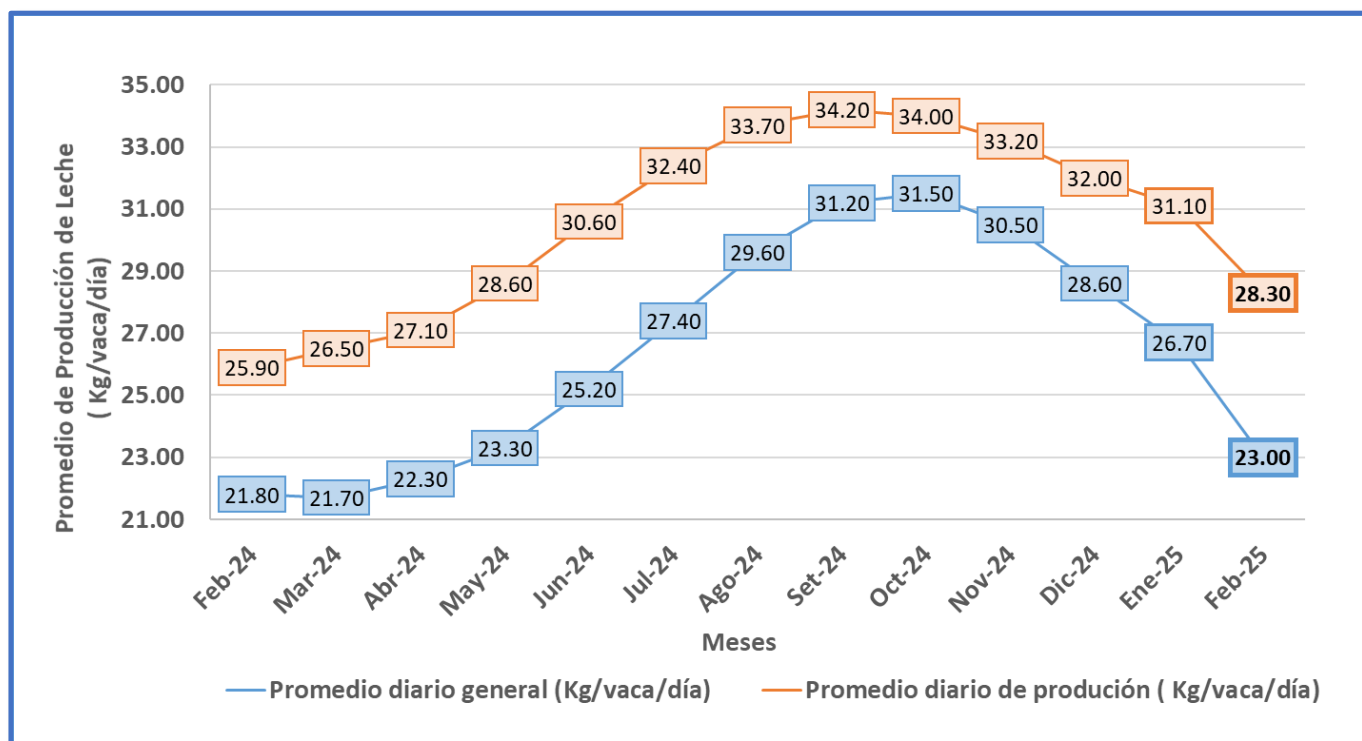
II. INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD DE LOS ESTABLOS CONTROLADOS DE LA CUENCA DE LIMA E ICA

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 **febrero** del 2025 fue de **28.3 Kg/vaca/día**, mientras que el Promedio Diario General (**PDG**) fue de **23.00 Kg/vaca/día**.

Se aprecia que hay **una disminución de 9% en el PDP** y hay **una disminución de 13.86% 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 GENERAL 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 **febrero** del **2025**, se aprecia que el **establo con código 161588** obtuvo el **mayor Promedio Diario General** con **31.8 Kg/vaca/día** y el **mayor Promedio Diario de Producción** con **36.6 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
161588	31.8	36.6	87	13
162081	31.4	37.0	84	16
162365	29.7	35.7	83	17
162384	29.1	33.7	86	14
162364	28.6	33.4	85	15
162379	27.2	30.6	88	12
162369	26.9	31.5	85	15
160827	26.8	30.3	88	12
162370	26.7	31.8	84	16
161586	26.6	34.6	77	23
162368	26.0	31.5	82	18
160986	25.0	30.6	81	19
162382	24.3	26.0	93	7
162380	22.9	26.3	87	13
162378	22.9	27.0	84	16
162371	22.9	28.4	80	20
160086	22.7	27.1	83	17
162377	22.5	29.2	77	23
162372	22.2	25.2	88	12
160018	21.7	26.1	83	17
162383	21.2	27.2	77	23
162385	21.0	25.4	82	18
162082	20.5	23.7	86	14
161573	20.3	23.9	85	15
162376	18.5	26.4	70	30

CÓDIGO DE ESTABLO	PROMEDIO DIARIO GENERAL (kg/vaca/día)	PROMEDIO DIARIO DE PRODUCCIÓN (kg/vaca/día)	% VACAS EN PRODUCCIÓN	% VACAS EN SECA
162381	18.1	24.1	75	25
162374	16.3	19.8	82	18
162373	15.6	21.5	72	28
162375	11.0	16.3	67	33

Nota: Estos promedios se obtuvieron mediante el uso del Software SOPL, procesando los datos recopilados en los Controles Oficiales de las 10 850 vacas durante el mes de febrero del 2025.



Procesamiento de los datos provenientes de campo en el Servicio Oficial de Productividad Lechera – Nivel Central

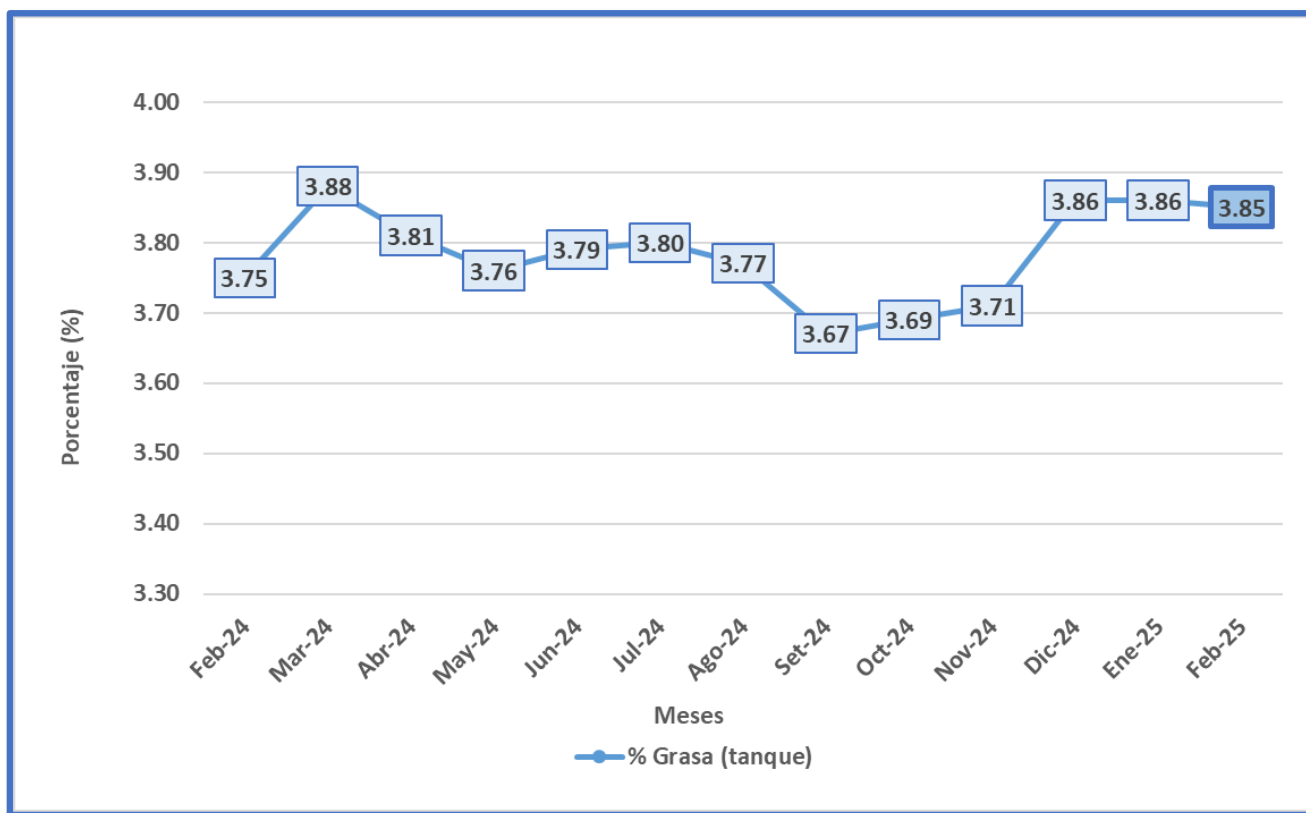
b) Rendimiento de grasa en leche (%).

El promedio porcentual de grasa en leche de los establos evaluados en el mes de **febrero** del 2025 fue de **3.85%**. El análisis se realizó con muestra de leche de tanque.

En lo referente al desempeño de cada uno de los establos participantes en el SOPL durante el mes de **febrero** de 2025, se aprecia que el **establo con código 162370** obtuvo el mayor Porcentaje de Grasa en tanque con un valor de **4.29 %** (Ver Tabla 2).

Se aprecia que hubo una disminución de 0.01 % 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 Proteína se obtuvo mediante el análisis de muestras tomadas en los diferentes establos inscritos en el servicio.

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

CÓDIGO DE ESTABLO	% GRASA (Tanque)
162370	4.29
162382	4.15
162082	4.11
162373	4.10
162375	4.10
162374	4.10
162371	4.10
162369	4.10
162368	4.03
160086	4.00
162379	3.97
161588	3.92
162365	3.92
162378	3.92
160018	3.90
161573	3.90
160986	3.85
162372	3.81
162081	3.80
162364	3.80
162385	3.80
160827	3.71
162383	3.71
162377	3.64
162381	3.51
161586	3.43
162384	3.42
162376	3.39
162380	3.20



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).

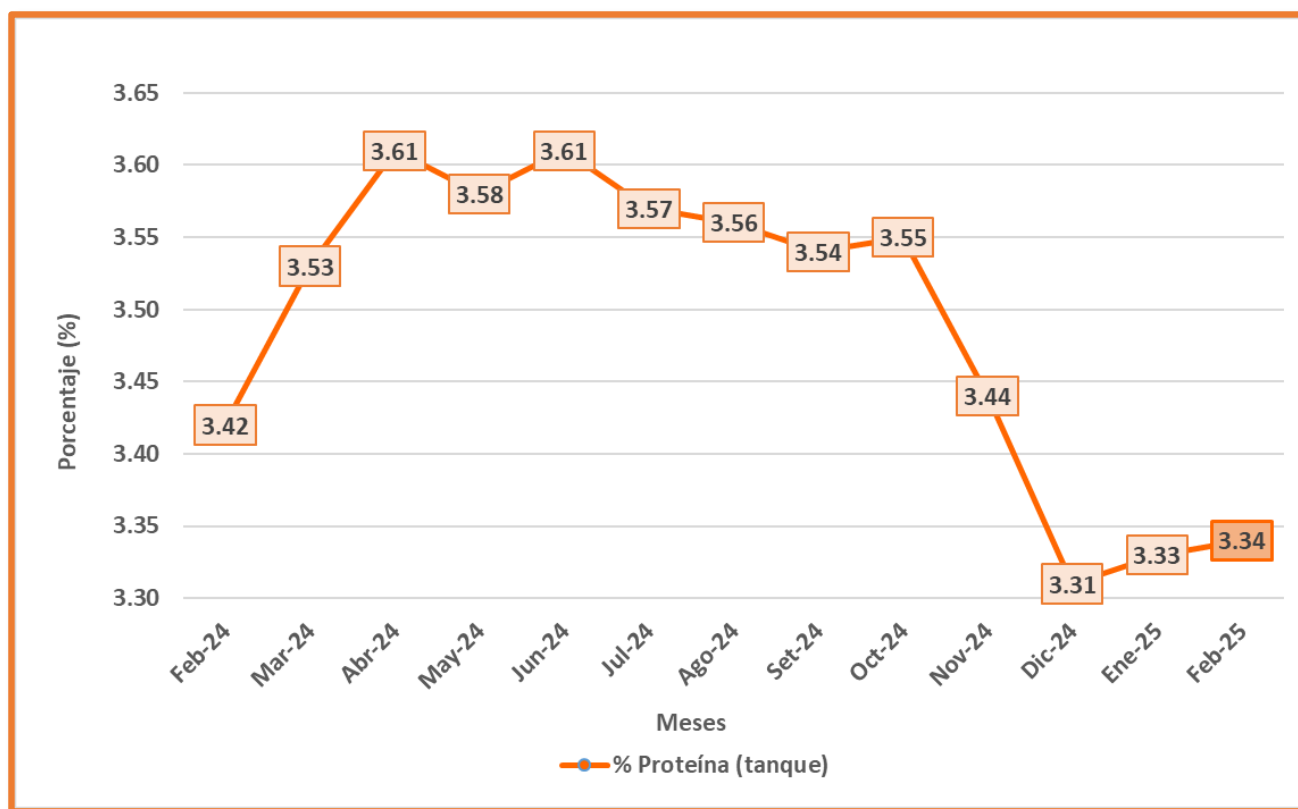
c) Rendimiento de proteína en leche (%).

El promedio porcentual de proteína en leche de los establos evaluados en el mes de **febrero** del 2025 fue de **3.34%**. El análisis se realizó con muestra de leche de tanque.

En lo referente al desempeño de cada uno de los establos participantes en el SOPL durante el mes de **febrero** de 2025, se aprecia que **el establo con código 162377** obtuvo el mayor Porcentaje de Proteína en tanque con un valor de **3.66 %**. (Ver Tabla 3).

Se aprecia que hay un aumento 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 en los diferentes establos inscritos en el servicio.

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

CÓDIGO DE ESTABLO	% PROTEÍNA (Tanque)
162377	3.66
162378	3.52
160018	3.52
161573	3.52
162380	3.47
162371	3.44
162369	3.44
161586	3.42
162384	3.40
161588	3.37
162365	3.37
162370	3.33
160986	3.33
160086	3.32
162372	3.31
162385	3.31
162382	3.30
162379	3.29
162081	3.28
162364	3.28
162368	3.26
162082	3.26
162373	3.25
162375	3.25
162374	3.25
162383	3.25
160827	3.22
162376	3.21
162381	3.17



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).

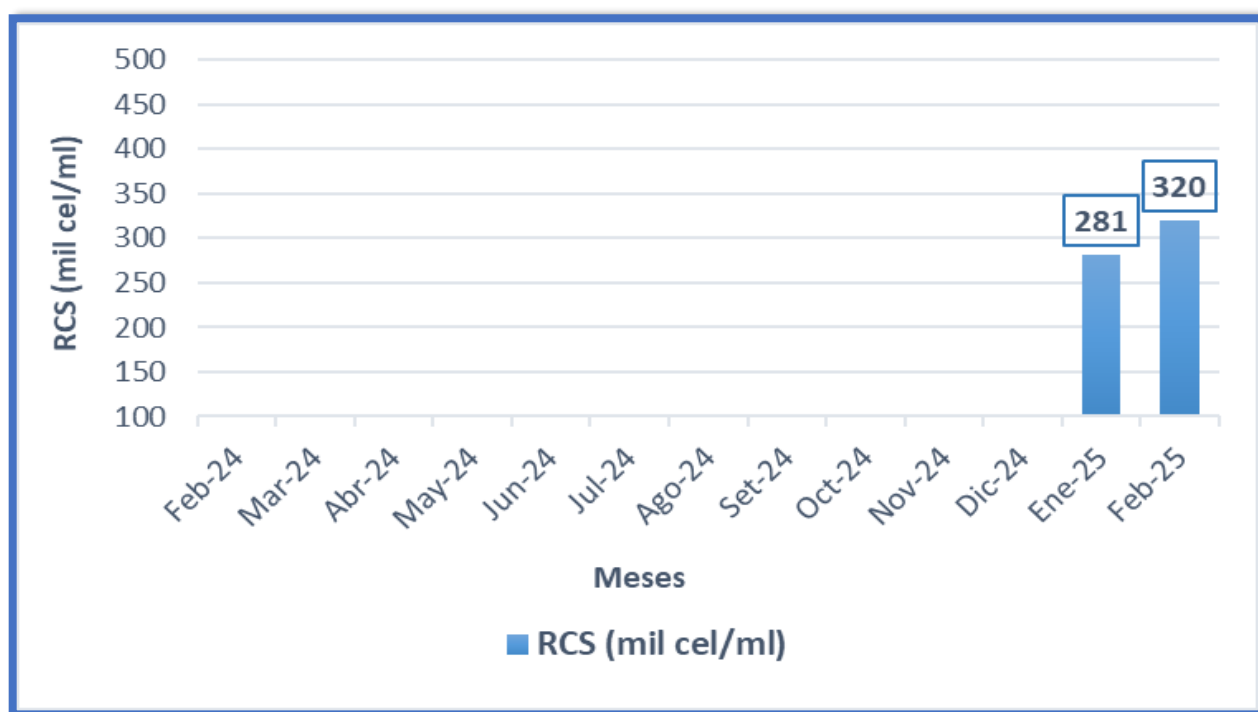
d) Recuento de Células Somáticas (cel/ml).

Para el Recuento de Células Somáticas (RCS), se realizó una toma de muestra de leche por tanque en cada uno de los establos mencionados siendo analizados con el equipo **DeLaval Cell Counter DCC** en la oficina del SOPL – Nivel

El **promedio** para el RCS (mil RCS/ml) en leche de los establos evaluados en el mes de **febrero** del 2025 fue de **320 mil células somáticas por mililitro de leche**.

Se observa además que los establos **162081, 162385, 160986, 161588, 162365 y 162372** obtuvieron menos 200 mil RCS/ml (valor de referencia recomendado de Recuento de Células Somáticas), lo cual indica una mejor calidad de leche y posiblemente un bajo nivel de vacas con mastitis (Ver Tabla 4)

Gráfico 4. Variación mensual del promedio en el RCS en la cuenca de Lima e Ica.



Nota: El promedio del RCS (mil cel/ml) se obtuvo mediante el análisis de las diferentes muestras provenientes de los establos inscritos en el servicio.

Tabla 4. Promedio Recuento de Células Somáticas (cel/ml).

CÓDIGO DE ESTABLO	RCS (mil cel/ml)
162081	159
162385	159
160986	166
161588	177
162365	177
162372	191
162379	256
160086	264
162380	267
160827	269
162369	298
161586	327
162378	338
162382	350
162373	354
162375	354
162374	354
162384	359
162082	363
160018	371
161573	371
162370	379
162376	381
162371	399
162377	427
162364	434
162368	435
162383	438
162381	451



Nota: Los análisis de muestras de leche se hicieron con el equipo **DELAVAL CELL COUNTER DCC** gracias al soporte del proyecto "Application of Precision Dairy Management Practices to Improve Production Efficiency and Milk Quality of Smallholder Dairy Farms in Peru", financiado por VLIR-UOS.

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 **febrero** de 2025, se observó que **la vaca identificada con el arete N° 1582 del establo con código 162384**, presentó el **mayor rendimiento de producción lechera de la cuenca** con un promedio de **67.2 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	CÓDIGO DE ESTABLO
1	1582	HO	67.2	25/12/2024	60	3	NOBLE	15HO03412	162384
2	345	HO	60.7	15/10/2024	130	4	DRAGONHEART	7HO12111	162384
3	2875	HO	60.1	28/12/2024	15	2	BASIC	14HO14129	161588
4	2943	HO	59.1	31/12/2024	12	2	HOLLYWOOD	14HO14415	161588
5	1623	HO	59.0	04/01/2025	50	2	ABBOTSFORD	151HO03753	162384
6	LEOTA	HO	58.6	16/01/2025	37	3	TATOO	7HO13839	162081
7	3677	HO	58.6	23/08/2024	166	1	---	---	162370
8	REMIGIA	HO	57.6	05/11/2024	109	4	MERIDIAN	200HO02770	162081
9	CARLEN	HO	57.4	13/01/2025	40	3	SEAVAR	200HO05567	162081
10	2961	HO	57.4	03/01/2024	312	1	ALTAGOPRO	11HO12124	161588
11	3338	HO	57.0	14/01/2025	32	3	---	---	162376
12	LUNA	CZ	56.8	28/12/2024	57	4	ELIPSE	13361	162384
13	FANTA	HO	56.6	21/01/2025	32	2	SKIPOUT	1HO15268	162081
14	CUCHA	HO	56.6	16/01/2025	37	3	PETY	7HO12139	162081
15	7611	HO	56.6	20/11/2024	87	1	DIVO	200HO10085	160086

NOTA:

DÍAS DE LACT.: Días de Lactación

HO: Holstein

CZ: Cruzada



**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: crproductividadlecheralima@gmail.com

Teléfono: 954701919

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