



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL EN MEJORAMIENTO ANIMAL

SERVICIO OFICIAL DE PRODUCTIVIDAD LECHERA (SOPL) - NIVEL CENTRAL

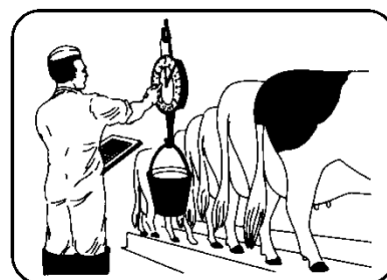
BOLETÍN TÉCNICO DE PRODUCTIVIDAD LECHERA

SEPTIEMBRE - 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 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.
- Bach. Yeraldine Cabezas Acevedo - Supervisor de campo.



**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

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 Cotera 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 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.	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 y controlados por el Servicio Oficial de Productividad Lechera (SOPL)**, durante el **mes de septiembre del 2024**, sobre la base de **10 400 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**.

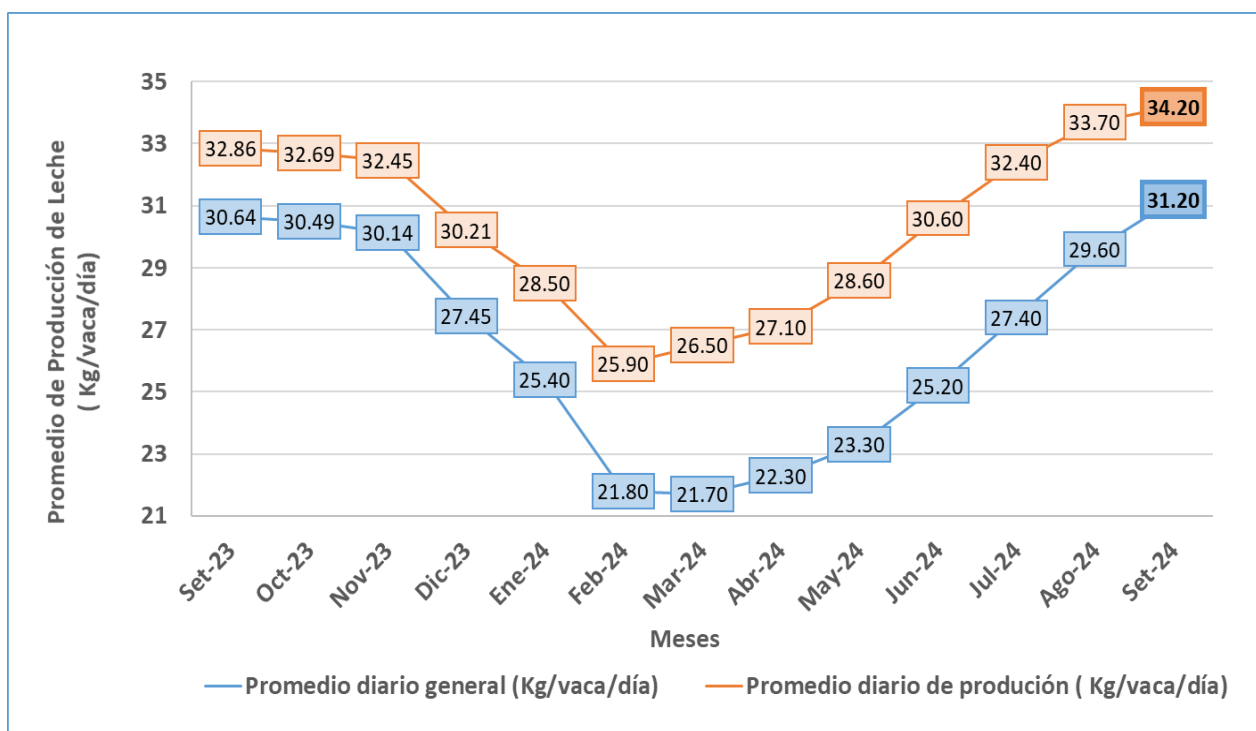
II. INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD DE LOS ESTABLOS CONTROLADOS DE LA CUENCA DE LIMA E ICA

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 septiembre del 2024 fue de **34.2 Kg/vaca/día**, mientras que el Promedio Diario General (**PDG**) fue de **31.2 Kg/vaca/día**.

Se aprecia que hay **una mejora de 1.48 % en el PDP** y **de 5.41 % 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 **septiembre del 2024**, se aprecia que el **establo con código 161588** obtuvo el **mayor Promedio Diario General** con **42.6 Kg/vaca/día** y el **mayor Promedio Diario de Producción** con **44.0 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
161588	42.6	44.0	96%	4%
162365	42.1	43.3	97%	3%
162379	37.8	40.3	93%	7%
162364	35.3	36.8	96%	4%
161586	35.1	38.4	91%	9%
162368	34.8	36.6	95%	5%
160827	34.7	37.3	92%	8%
162081	34.6	38.3	90%	10%
162384	34.5	36.7	93%	7%
160086	33.2	35.9	92%	8%
162369	32.5	35.8	90%	10%
162383	32.0	35.4	90%	10%
162370	31.9	34.4	92%	8%
162376	31.2	35.9	87%	13%
160986	31.1	35.2	88%	12%
162377	30.6	33.1	92%	8%
162382	30.5	32.8	93%	7%
162378	28.8	30.2	95%	5%
162371	28.4	30.2	94%	6%
162385	28.0	33.3	84%	16%
162082	27.6	27.6	100%	0%
162372	27.2	28.7	94%	6%
162373	24.2	27.8	87%	13%
162380	23.3	24.6	94%	6%
160018	20.5	25.0	81%	19%

CÓDIGO DE ESTABLO	PROMEDIO DIARIO GENERAL (kg/vaca/día)	PROMEDIO DIARIO DE PRODUCCIÓN (kg/vaca/día)	% VACAS EN PRODUCCIÓN	% VACAS EN SECA
161573	19.1	21.9	87%	13%
162375	17.9	20.9	85%	15%
162374	17.2	21.5	80%	20%
162381	17.1	20.7	82%	18%

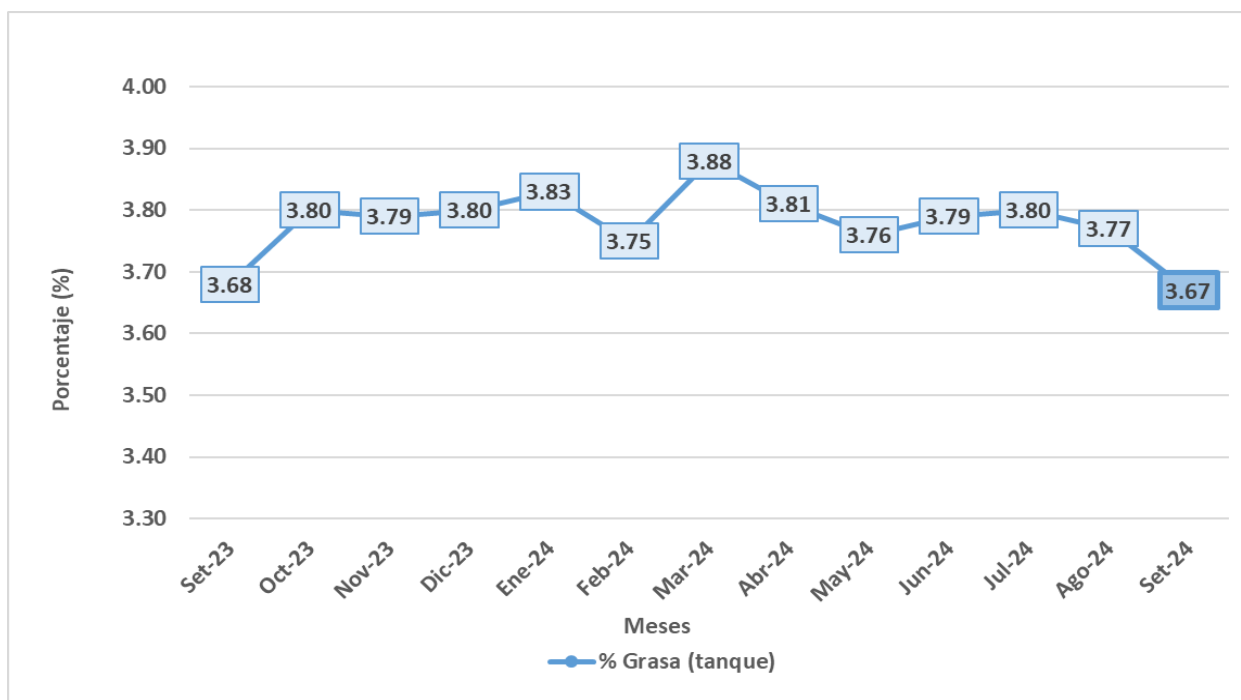
Nota: Estos promedios se obtuvieron mediante el uso del Software SOPL, procesando los datos recopilados en los Controles Oficiales de las 10 400 vacas durante el mes de septiembre del 2024.

b) Rendimiento de grasa en leche (%).

El promedio porcentual de grasa en leche de los establos evaluados en el mes de septiembre del 2024 fue de **3.67 %**. El análisis se realizó con muestra de leche de tanque.

Se aprecia que hay una disminución del 0.10 % 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 septiembre de 2024, se aprecia que el **establo con código 162369** obtuvo el mayor Porcentaje de Grasa en tanque con un valor de **4.03 %** (Ver Tabla 2).

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

CÓDIGO DE ESTABLO	% GRASA (Tanque)
162369	4.03
162372	4.00
161586	3.99
162370	3.96
162371	3.93
160018	3.93
161573	
160986	3.91
160086	3.81
162082	3.78
162382	3.72
162376	3.66
160827	3.66
162081	3.6
162364	
162368	3.6
161588	3.57
162365	
162373	3.56
162374	
162375	
162379	3.55
162380	3.51
162377	3.48
162384	3.44
162381	3.43
162383	3.36
162385	3.32
162378	3.28

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).

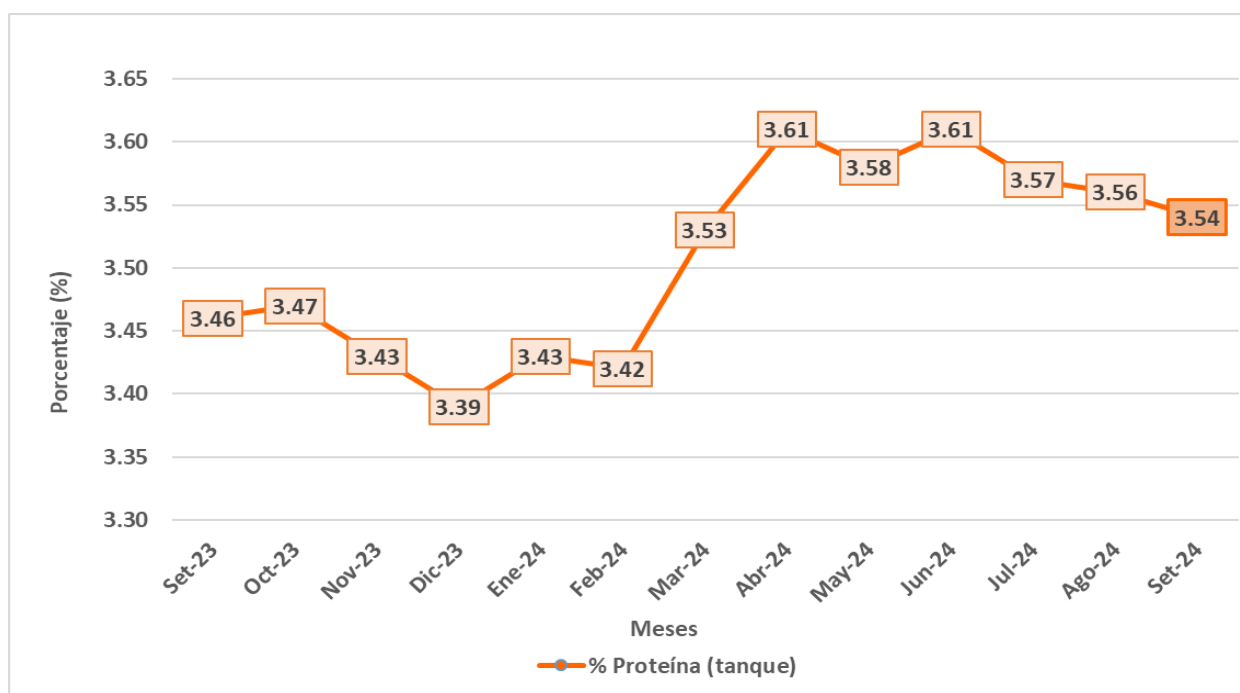


c) Rendimiento de proteína en leche (%).

El promedio porcentual de proteína en leche de los establos evaluados en el mes de septiembre del 2024 fue de **3.54%**. El análisis se realizó con muestra de leche de tanque.

Se aprecia que hay un descenso del 0.02 % 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 septiembre de 2024, se aprecia que **el establo con código 162382** obtuvo el mayor Porcentaje de Proteína en tanque con un valor de **3.66 %** (Ver Tabla 3).

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

CÓDIGO DE ESTABLO	% PROTEÍNA (Tanque)
162382	3.66
161588	3.63
162365	
162369	3.62
162373	3.61
162374	
162375	
162370	3.59
162371	3.56
160086	3.56
162082	3.56
162081	3.56
162364	
162368	3.56
162377	3.56
162372	3.55
162379	3.55
162378	3.55
162376	3.53
160827	3.53
162380	3.53
162383	3.53
162385	3.51
162384	3.50
161586	3.46
160018	3.46
161573	
162381	3.46
160986	3.42

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 (Kg/día)

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 septiembre de 2024, se observó que **la vaca identificada con el arete N° 2477 del establo con código 161588**, presentó el **mayor rendimiento de producción lechera de la cuenca** con un promedio de **77.2 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).

Nº	ARETE	RAZA	KG DE LECHE	FECHA DE PARTO	DÍAS DE LACT.	Nº DE PARTO	PADRE	CÓDIGO NAAB DEL PADRE	CODIGO DE ESTABLO
1	2477	HO	77.2	29/07/24	58	5	PETRONE	7HO11169	161588
2	3537	HO	72.4	18/06/24	87	3	MYTH	1HO10692	162376
3	3975	HO	71.9	01/05/24	133	2	AMERICA	15440	162376
4	1489	HO	71.0	13/08/24	54	2	PRINCETON	1HO11881	162379
5	3174	HO	70.0	10/07/24	66	4	---	---	162376
6	2694	HO	69.8	17/08/24	39	3	DUPRE	7HO14293	161588
7	2805	HO	67.4	24/08/24	32	2	YOUNT	1HO12275	161588
8	2713	HO	67.0	15/07/24	61	5	---	---	162376
9	2114	HO	67.0	29/07/24	47	6	SECRETARIAT	529HO17572	162376
10	1288	HO	66.8	08/08/24	59	3	YOUNT	1HO12275	162379
11	1331	HO	66.6	04/05/24	155	2	PRINCETON	1HO11881	162379
12	2751	HO	66.5	28/08/24	28	3	FLAGSHIP	7HO13373	161588
13	494	HO	66.0	01/09/24	24	2	FARAON	15477	161588
14	463	HO	65.9	17/07/24	70	3	ALTALEAF	11HO11478	161588
15	1768	HO	65.8	02/07/24	96	3	---	---	162379

NOTA:

DÍAS DE LACT.: Días de Lactación

HO: Holstein



**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: crproductividlecheralima@gmail.com

Teléfono: **954701919**

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