

## RESUMEN

Autor [Cespedes Kala, J.C.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Producción Animal](#)  
Título [Situación de las biotecnologías reproductivas en establos de las principales cuencas lecheras del Perú](#)  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">L10. C47 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	99 p. : 34 fig., 22 cuadros, 78 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Producción Animal	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<a href="#">GANADO DE LECHE</a> <a href="#">BIOTECNOLOGIA ANIMAL</a> <a href="#">REPRODUCCION</a> <a href="#">INSEMINACION ARTIFICIAL</a> <a href="#">TRANSFERENCIA DE EMBRIONES</a> <a href="#">ESTABLOS</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">PARAMETROS REPRODUCTIVOS</a> <a href="#">BIOTECNOLOGIA REPRODUCTIVA</a> <a href="#">CUENCAS LECHERAS</a> <a href="#">ESTABLOS LECHEROS</a>	
Nº estándar	PE2018000880 B / M EUVZ L10	

Los datos más recientes de IA en el Perú se encuentran en el último IV Censo Nacional Agropecuario, donde indica que la práctica menos aplicada es la IA que representa solo el 3 por ciento del total de los productores encuestados (INEI, 2012), esta información es un indicador de la falta de cobertura del servicio de IA, Por otro lado el Banco Nacional de Semen en el 2014 indica que se está inseminando el 16 por ciento de vacas con aptitud lechera, quedando una brecha muy amplia por cubrir. El propósito de presente estudio fue evaluar la situación del uso de biotecnologías reproductivas en establos de las principales cuencas lecheras del Perú, Se realizó un muestreo discrecional, mediante encuestas tipo exploratorio y descriptivo en establos más representativos de cinco cuencas: Puno, Cajamarca, Arequipa, La libertad y Lima, estas fueron las regiones con mayor incremento en la producción de leche con 9.5, 2.4, 5.4, 1.3 y 2 por ciento, respectivamente, representando el 47 por ciento de producción nacional (INEI, 2014). Las variables evaluadas fueron: Uso de IA con semen nacional e importados, uso de semen sexado, cuantificación de bancos de semen a nivel nacional, uso de sincronización de celos, uso de TE y parámetros reproductivos. Los resultados obtenidos indican que el 100 por ciento de productores encuestados usan inseminación artificial, el 65 por ciento usa semen nacional y el 35 por ciento semen importado, el uso de semen sexado y la sincronización de celo tiene mayor impacto en explotaciones intensivas como La Libertad y Lima, se han identificado 13 centros de colección de semen nacional con un total de 101 reproductores de distintas razas, por otro lado solo el 5.04 por ciento de productores usa TE. Las cuencas con mayor producción de leche y que sufren estrés calórico como Lima y La Libertad tienen menor éxito en los parámetros reproductivos a diferencia de las Cuencas de Puno, Cajamarca y Arequipa que tienen promedios dentro del rango óptimo.

## **Abstract**

The most recent data of AI in Peru they are in the last IV National Agricultural Census, where it indicates that the least applied practice is the AI which represents only the 3% of the total of the surveyed producers (INEI, 2012), this information is an indicator of the lack of coverage of the AI. On the other hand, the National Bank of Semen in the 2014 indicates that 16 percent of dairy cows are being inseminated, leaving a very wide gap to cover. The purpose of this study was to evaluate the situation of the use of reproductive biotechnologies in dairy barn of the main milk basins of Peru. Discretionary sampling was carried out, through exploratory and descriptive type surveys in most representative barn of five basins: Puno, Cajamarca, Arequipa, La Libertad y Lima, these were the regions with the greatest increase in milk production with 9.5, 2.4, 5.4, 1.3 y 2 percent respectively, representing 47 percent of national production (INEI, 2014). The variables evaluated were: use of AI with national and imported semen, use of sexed semen, quantification of semen banks nationwide, use of estrus synchronization, use of ET and reproductive parameters. The results obtained indicate that 100 percent of producers surveyed use artificial insemination, 65 percent use national semen and 35 percent imported semen, the use of sexed semen and heat synchronization have a greater impact on intensive farms such as La Libertad and Lima, 13 national semen collection centers have been identified with a total of 101 breeding animal of different breeds. On the other hand, only 5.04 percent of producers use TE. The basins with higher milk production and suffering heat stress such as Lima and La Libertad have less success in reproductive parameters, unlike the basins of Puno, Cajamarca and Arequipa that have averages within the optimum range.