

## RESUMEN

Autor	<b>Chávez Leiva, J.S.</b>		
Autor corporativo	<b>Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Ciclo Optativo de Especialización y Profesionalización en Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental</b>		
Título	<b>Huella de carbono parcial de un kilo de leche pasteurizada de la Planta Piloto de Leche de la UNALM</b>		
Impreso	Lima : UNALM, 2016		
Copias			
Ubicación	Código	Estado	
Sala Tesis	<b>T01. C512 - T</b>	EN PROCESO	
Descripción	85 p. 1 fig., 2 tablas, 49 ref. Incluye CD ROM		
Tesis	Trabajo de Titulación (Biólogo)		
Bibliografía	Optativo : Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental		
Sumario	Sumario (Es)		
Materia	<b>GASES DE EFECTO INVERNADERO PLANTA PILOTO DE LECHE LECHE PASTEURIZADA PROYECTOS PILOTOS CARBONO DIOXIDO DE CARBONO EMISIONES DE CONTAMINANTES POLUCION EVALUACION PERU HUELLA DE CARBONO PARCIAL EMISION DE GEI</b>		
Otro Autor	<b>Meléndez Avila, P.Y.</b>		
Nº estándar	PE2016000593 B / M EUV T01; Q04		

La Universidad Nacional Agraria La Molina cuenta con una Planta Piloto de Leche (PPL), en donde el principal proceso para la elaboración de productos es la pasteurización de la leche fresca obtenida de la granja de la Unidad Experimental de Zootecnia (UEZ). La comunidad mundial busca reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) con el propósito de reducir los impactos que genera el calentamiento global. De esta manera, con el objetivo de conocer la cantidad de huella de carbono parcial, que contribuye con las emisiones de GEI, desde la producción del insumo hasta el almacenamiento de un kilo de leche pasteurizada embolsada, se utilizó una metodología aplicada a las condiciones de la PPL, para ello se basó en las normas ISO 14067:2013 y PAS 2050:2011 que brindaron una estructura general para el cálculo de la huella de carbono parcial; además, se emplearon las directrices del *Intergovernmental Panel on Climate Change* IPCC (2006) para los cálculos de emisiones de GEI, que se originan desde la obtención de la materia prima (leche fresca) hasta el almacenamiento del producto. Resultando de esta investigación una emisión total de 0.59 kg de CO<sub>2</sub> equivalente

(CO<sub>2</sub>e) por kilogramo de leche pasteurizada, de donde, la mayor emisión de CO<sub>2</sub>e fue originada en la granja, producto de las emisiones de metano (producido por la fermentación entérica y gestión del estiércol) y óxido nitroso (producido por la gestión del estiércol), siendo responsable del 71.81 por ciento del total de emisiones, en contraste con el 28.19 por ciento de las emisiones resultantes de la PPL y sala de ordeño, producto del consumo energético y uso de combustible.