

INFORME DE PASANTÍA

Título: Pasantía al Departamento de Ciencias Lecheras de la Universidad de Wisconsin-Madison

Beneficiario: Carlos Alfredo Gómez Bravo, Docente Principal del PDCA

Duración: Del 15 al 23 de enero del 2018

Introducción

La Universidad de Wisconsin-Madison es líder internacional en el estudio de sostenibilidad ganadera y uso de herramientas de modelación y sistemas de soporte para toma de decisiones en sistemas ganaderos. A la actualidad, se ha tenido tres visitas a UNA La Molina de los profesores Víctor Cabrera y Michel Wattiaux cada uno de ellos en últimos 6 años para participación en conferencias y aporte a proyectos de investigación por lo que su conocimiento de realidad nacional permitió una pasantía más eficaz. Asimismo el Departamento de Ciencias Lecheras de la Universidad de Wisconsin-Madison es reconocido como líder mundial en ganadería siendo que esta pasantía permitirá formular proyectos colaborativos de investigación utilizando la instrucción recibida. El objetivo de la pasantía fue conocer sobre modelos aplicables a impacto de cambio climático sobre ganadería.

Reporte de actividades

A continuación se presenta las actividades realizadas durante la pasantía:

Lunes 15 de enero:

Se realizó una entrevista con el Jefe del Departamento de Ciencias Lecheras de la Universidad de Wisconsin-Madison Dr. Kent Weigel. Dicha entrevista sirvió para la identificación de oportunidades generales de colaboración entre la Universidad de Wisconsin-Madison y UNA La Molina.

Asimismo, se tuvo reunión con profesor Michel Wattiaux para la revisión del programa de trabajo en relación a mitigación de emisiones en ganadería y otra reunión con profesor Víctor Cabrera para la revisión del programa de trabajo en relación a herramientas para describir relación cambio climático y ganadería. En ambas reuniones material bibliográfico fue asignado.

Martes 16 de enero:

Se visitó el Centro Experimental de Forrajes del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) con el fin de conocer las unidades metabólicas para medición de metano emitido por ganado vacuno lechero.

Miércoles 17 de enero:

Se revisó el material bibliográfico asignado por profesores Cabrera y Wattiaux

Jueves 18 de enero:

Se revisó con profesores Wattiaux y Cabrera el material bibliográfico asignado y se identificaron las herramientas GLEAM (Modelo Global de Evaluación Ambiental de la Ganadería) y IFSM (Modelo de sistema de granja integrado) para la evaluación de la relación entre ganadería y cambio climático. Además, se realizó la preparación de seminario invitado

Viernes 19 de enero:

Se trabajó con el modelo GLEAM. Enlace web: <http://www.fao.org/gleam/model-description/en/>

Se trabajó con el modelo IFSM. Enlace web: <https://www.ars.usda.gov/northeast-area/up-pa/pswmru/docs/integrated-farm-system-model/>

Lunes 22 de enero:

Se realizó una revisión sobre trabajo en ejecución relacionado a cambio climático y ganadería con:

a) Dr. Valentin Picasso (Sistemas silvopastoriles): Profesor del Departamento de Agronomía de la Universidad de Wisconsin-Madison. Enlace web: <https://agronomy.wisc.edu/valentin-picasso/>

b) Dr. Dong Liang (Optimización de la productividad, estructura del hato, desempeño ambiental y rentabilidad de ganado lechero): Investigador asociado del Departamento de Ciencias Lecheras de la Universidad de Wisconsin-Madison.

Martes 23 de enero:

Se realizó una revisión de herramientas para toma de decisiones con profesor Cabrera. Dichas herramientas se encuentran en: <http://dairymgt.uwex.edu/tools.php#feeding>. Se hará la implementación de dos de ellas en Perú como trabajo colaborativo.

Se realizó una revisión con profesores Cabrera y Wattiaux de las actividades de seguimiento a la visita y se ofreció el seminario "Innovation in the Evaluation of Silvopastoralism Systems in Peru as a Mitigation and Adaptation Strategy to Climate Change" en el Departamento de Ciencias Lecheras.

Anexo fotográfico

