

## PRESENTACIÓN DE LA PÁGINA WEB “DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA” DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA UNAM

Blanco, O.M.A.\*<sup>1</sup>, Ricardo G.I.D.<sup>1</sup> y Blanco, de B.V. L.<sup>1</sup> Pérez, G.M.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Zootecnia, Secretaria de Medicina, Zootecnia y Extensionismo. FMVZ-UNAM. Edificio 1 oficina 1206. FMVZ. UNAM México, D.F. CP 14510,. Email: [blancoma@unam.mx](mailto:blancoma@unam.mx)

### Introducción

En los últimos años la sociedad ha cambiado, ahora por ejemplo, los estudiantes de Veterinaria no estudian sentados en un escritorio con su libro de texto, si no que estudian conectados a internet, por lo que resulta lógico plantearse el siguiente razonamiento: Si las condiciones cambian, entonces ¿por qué no cambiar las estrategias de enseñanza?<sup>1,3</sup>

El internet tiene una gran influencia en los diversos campos del conocimiento, incluyendo a la educación veterinaria. Se trata de un fenómeno nuevo e irreversible al cual no estábamos acostumbrados y que cambia profundamente una relación hasta ahora basada en conocimientos, criterios y experiencias por parte del académico dedicado a la enseñanza de la medicina veterinaria.<sup>1,2,3,4 y 5</sup>

Con la aparición del internet, mediante un computador, tablet o teléfono celular, ya es posible acceder a una gran cantidad de información, por lo que en la actualidad ya no hay escasez o carencia de información, por el contrario, hay un exceso de información médica en la red, tanto para estudiantes de medicina veterinaria, médicos veterinarios como para el público en general, surgiendo la necesidad de la creación de sitios editados por instituciones educativas o asociaciones de especialistas que puedan avalar la información ahí publicada.<sup>2,3 y 4</sup>

Las nuevas tecnologías y el internet apoyan enormemente a la enseñanza de la medicina veterinaria y zootecnia, acercando a los estudiantes a situaciones y datos productivos reales que de otra forma solo podrían obtener directamente en los centros de producción y ofreciendo herramientas a los profesores para impartir de mejor manera sus asignaturas.<sup>2,3 y 4</sup>

Por lo anterior el Departamento de Zootecnia adscrito a la Secretaria de Medicina, Zootecnia y Extensionismo (SMZyE) de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM (FMVZ-UNAM) creo el Sitio Web llamado Departamento de Zootecnia al cual se puede ingresar en la siguiente dirección: <http://www.fmvz.unam.mx/zootecnia/> con el propósito de lograr acercamiento de los estudiantes a datos productivos de cada uno de los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEIE) y apoyar su formación como médicos veterinarios zootecnistas en diversas etapas, tanto en asignaturas de ciclo básico como introducción a la zootecnia, estadística, reproducción, alimentación, genética como en materias terminales evaluando la productividad y rentabilidad de los centros productivos.

Esta herramienta permite a estudiantes y profesores de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia pudieran conocer y analizar la información generada en cada modelo productivo de los diferentes Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEIE) de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM. Para ello el Departamento de Zootecnia

adscrito a la Secretaria de Medicina Zootecnia y Extensionismo compiló la caracterización general, caracterización de cada modulo productivo, datos productivos e inventario de semovientes de cada CEIE, mostrándola en la página web titulada “Departamento de Zootecnia” con la siguiente dirección: [www.fmvz.unam.mx/zootecnia](http://www.fmvz.unam.mx/zootecnia).

El objetivo del presente trabajo fue crear una metodología que permita evaluar la productividad y sustentabilidad de cada uno de los modelos de producción que existen en los CEIE por medio de la creación de la página web del Departamento de Zootecnia, donde se puede conocer y analizar la información generada en cada modelo productivo de la FMVZ-UNAM.

### Material y métodos

Para la elaboración de esta página el Departamento de Zootecnia de la SMZyE FMVZ-UNAM, solicitó la colaboración de los directores técnicos, y coordinadores de módulo de los siguientes CEIE de la FMVZ-UNAM:

**Tabla 1. Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión participantes**

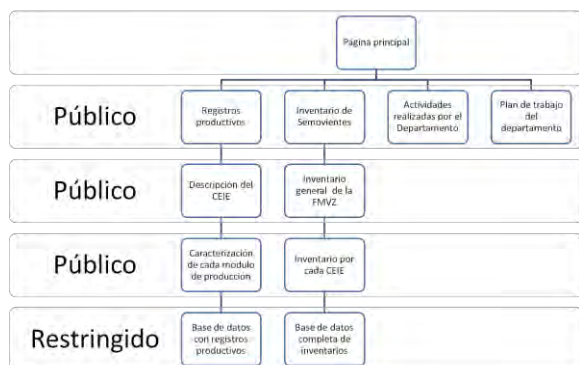
Siglas	Nombre
CEIEGT	Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical
CEIEPAA	Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en el Altiplano
CEIEPASP	Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Agrosilvopastoril
CEIEPAv	Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Avícola
CEIEPO	Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina
CEIEPP	Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina
CEPIPSA	Centro de Enseñanza, Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal

Se obtuvo la siguiente información

1. Caracterización de cada CEIE
2. Caracterización de cada módulo productivo (descripción e imágenes)
3. Resumen de parámetros productivos de cada módulo
4. Generación de bases de datos con parámetros productivos, reproductivos, etc.
5. Generación de bases de datos con el inventario de semovientes de cada módulo.

Se compilaron los datos obtenidos manejándolos en dos niveles de acceso: “acceso público” abierto a cualquier visitante y “acceso restringido”, donde se encuentran las bases de datos productivos así como el

inventario de semovientes de cada CEIE, a los cuales solo podrán tener acceso estudiantes y profesores que accedan a ellos desde un equipo localizado dentro del campus de la FMVZ-UNAM.



**Fig. 1 Esquema general del sitio Departamento de Zootecnia**

## Resultados

Se generó la página web alojada en los servidores de la FMVZ-UNAM titulada “Departamento de Zootecnia” con la siguiente dirección web:

<http://www.fmvz.unam.mx/zootecnia/>

En dicha página se podrá consultar la información productiva de los CEIE y el inventario de semovientes de cada módulo de producción, en cada uno de los CEIE, ingresando de manera fácil y sencilla, solo se tiene que seleccionar en la página el botón de lo que se quiere consultar, identificando el CEIE y el módulo de producción.

Para conocer la información productiva, después de seleccionar el CEIE de su interés, aparecerá la información relativa a ese CEIE y los diferentes módulos de producción con que cuenta.

Escoger ahora el módulo de producción y aparecerá la caracterización de ese sistema de producción y los datos que distinguen al sistema, incluyendo los cuadros resumen de la información productiva del último año productivo.

Los miembros de la comunidad de esta Facultad además podrán revisar las hojas de cálculo diseñadas especialmente para acumular la información pertinente para el análisis de la productividad de los animales de ese módulo.

Hasta el momento las hojas de cálculo permiten analizar la información referente a aspectos reproductivos, de mejoramiento genético y productivo de todos los sistemas de producción de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

Para conocer el inventario de animales de cada CEIE, se tiene que realizar la misma operación, pero seleccionando el botón de Inventario de semovientes; después de escoger el CEIE se deberá indicar el módulo de producción de su interés y aparecerá una base de datos que permitirá buscar la especie animal seleccionada en cada CEIE. Se pueden realizar combinaciones y consultar cada mes y año y analizar

los movimientos mensuales que permitan conocer los nacimientos, cambios de categoría, muertes y venta de los animales.

Tanto la información incluida en las hojas de cálculo de cada sistema de producción, como el inventario de semovientes podrán ser actualizado en forma automática y en línea por cada uno de los Directores Técnicos o por los encargados de los módulos de producción y realizar los movimientos de nacimientos, ventas, compras, muerte o cambio de categoría de los animales.

Este proyecto brinda la oportunidad a los profesores y alumnos de la FMVZ UNAM de disponer de información de cada uno de los CEIE y de las diferentes especies, para que puedan preparar sus clases, realizar ejercicios de análisis de información y encargar trabajos de cálculo y análisis de información productiva, reproductiva, de programas alimentación, de mejoramiento genético, manejo y economía y conocer en tiempo real la información relativa al inventario de animales que existen en todo momento en cualquier CEIE.

También desde la página se puede ingresar en forma automática a la página de la FMVZ, a la Secretaría de Medicina, Zootecnia y Extensionismo y a la página de cada uno de los 7 Centros CEIE con que cuenta la UNAM.

## Discusión

Gracias a las tecnologías de acceso a la información y a este tipo de herramientas se podrá mejorar notablemente la enseñanza de la medicina veterinaria y zootecnia ya que los estudiantes de la mano con los profesores podrán llegar a conclusiones más certeras y sobretodo basadas en datos de sistemas de producción reales, permitiendo a los estudiantes desarrollar un sentido de análisis y crítica que permita hacer recomendaciones e incrementar la productividad en su futuro campo de trabajo.<sup>1, 2 y 4</sup>

## Conclusiones

Esta herramienta otorga la oportunidad a estudiantes y profesores de la FMVZ UNAM de disponer de información de cada uno de los CEIE y de las diferentes especies, para preparar material didáctico, realizar ejercicios y análisis de la información productiva, reproductiva, programas de alimentación, desarrollo de hato, mejoramiento genético, manejo y economía y conocer en tiempo real la información relativa al inventario de animales que existen en todo momento en cualquier CEIE.

Este trabajo forma parte del **Proyecto PAPIME RR201513** “Visitas virtuales a unidades productivas y sistemas de información en tiempo real como herramientas de enseñanza zootécnica en la licenciatura de MVZ”

## Revisiones bibliograficas

- 1.- Organización Panamericana de la salud. (2013) Visión del futuro de la educación veterinaria. [Citada 20 de mayo de 2013] disponible en: <http://revistaveterinaria.fmvz.unam.mx/fmvz/revvetmex/instruccion/instruc.pdf?Submit=Instrucciones>.
- 2.-Barrio LJP. (2013) Aplicaciones de internet en la enseñanza de la Fisiología Veterinaria. [Citado 20 de mayo de 2013] disponible en:

[http://www.researchgate.net/publication/39140453\\_Aplicaciones\\_de\\_internet\\_en\\_la\\_enseanza\\_de\\_la\\_Fisiologia\\_Veterinaria](http://www.researchgate.net/publication/39140453_Aplicaciones_de_internet_en_la_enseanza_de_la_Fisiologia_Veterinaria)

3.-Castañeda G.L (2011). Influencia del internet en el ejercicio diario de la medicina veterinaria. Revista del Colegio de médicos Veterinarios del Estado de Lara. 1(1). pp 4-6.

4.-De Maneghi (2012). Nuevos métodos de educación en salud publica veterinaria. Memorias del Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. La Habana, Cuba.

5.-Nodarse R.M (2005). La enseñanza de las ciencias de la información en el currículum de los estudiantes de medicina y de otras especialidades afines. Vol.13, n.6 [citado 2013-05-27], pp.0-0. ISSN1024-9435).

Disponible en:

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S102494352005000600005&lng=es&nrm=iso](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S102494352005000600005&lng=es&nrm=iso).