

Revista de la Universidad del Zulia



Fundada en 1947
Por el Dr. Jesús Enrique Lossada

Ciencias
del Agro
Ingeniería
y Tecnología

Año 4 N° 8
Enero – Abril 2013
Tercera Época
Maracaibo - Venezuela

Presentación

La esencia y naturaleza de la publicación científica. ¿Por que investigar y difundir resultados?

La Universidad como Sociedad del Conocimiento demanda nuevos hallazgos e innovaciones en el área científica, social, humanística y tecnológica; sobre todo, establecer una relación más estrecha entre investigación y el sector productivo, es decir, entre quienes generan conocimiento en el interior de la investigación y quienes lo demandan para su funcionamiento en el entorno.

Es por ello por lo que la investigación al responder a estos requerimientos sistematiza sus respuestas a través de líneas especializadas en un esfuerzo para obtener nuevos conocimientos en la búsqueda de la verdad. En tal sentido, logra soluciones mediante el empleo de procesos científicos. En la actualidad los nuevos retos de la investigación se orientan en aportar verdades científicas ante la creciente población mundial, los cambios en hábitos culturales, el cambio climático, ya que exigen una disciplina en el investigador de atender las especialidades y sus resultados difundirlos y compartirlos ante la sociedad para analizar, discernir, reflexionar y mejorar resultados.

Al respecto, se hace necesaria la publicación científica, es decir, la publicación que recoge el progreso de la ciencia, en este caso que nos ocupa, la revista científica. Para la Library Association (ALA) la revista científica es una publicación periódica que da a conocer artículos científicos y/o información de actualidad sobre investigación y desarrollo acerca de un campo científico determinado, teniendo como objetivo comunicar el resultado de las investigaciones realizadas por personas o equipos que se dedican a nutrir la Ciencia.

En este orden de ideas, la *Revista de la Universidad del Zulia*, creada fundamentalmente para divulgar la investigación científica, en este número

8 ofrece los ejes temáticos “Ciencias del Agro, Ingeniería y Tecnología”.

La Ciencia Agropecuaria como concepto filosófico responde con la investigación como alternativa para lograr una mayor comprensión de fenómenos complejos, específicamente los sistemas de producción agropecuarios. Los artículos de esta línea son los siguientes:

“Evolución de las propiedades físicas, químicas y biológicas de los suelos cultivados con cacao (*Theobroma Cacao* L) en la Sierra de Perijá”, de los autores María Moreno, Helibel Pirela, Martha Medina, Nixon Molina, Verónica Polo y Urdaneta M. La investigación evalúa las propiedades de los suelos cultivados con cacao y mejorar su rendimiento. Los resultados indican que las características bioquímicas de estos suelos varían con la granulometría.

“Utilización de frutos de árboles forrajeros en la ganadería tropical” del autor Tyrone Clavero, quien investiga sobre el uso de los frutos de árboles para la suplantación de rumiantes. Los resultados se concentran en mostrar el valor nutritivo de los frutos, consumo voluntario, ganancias diarias de peso que en ovinos superaron más del 50% y en bovinos incrementos superiores al 80%.

“Presencia y factores asociados a la HPIE en equinos patagónicos chilenos” de los autores Cristian Tuemmers, C. Nuñez y P. Espinoza. Investigan sobre la prevalencia de la hemorragia pulmonar inducida por el ejercicio (HPIE) en equinos patagónicos mediante endoscopia posterior a un ejercicio preestablecido. Los resultados arrojan la presencia del HPIE en los caballos criollos patagónicos está muy por debajo de los valores de los equinos de otras disciplinas.

Ingeniería, dispone de la Ciencia para analizar un problema, diseñar la solución y trabajar para construirla. En esta línea se inscribe el artículo:

“Adaptación del método de diferencias de temperatura equivalente total (DTET) para el cálculo de las cargas térmicas de envolventes opacas en Venezuela”, de los autores: Carlos Araujo, Alejandro Colman, Juan González, Alejandra Osorio y Vanessa Pajares. La investigación se propone adoptar a la realidad venezolana el método Diferencia de temperatura equivalente total. Los resultados concluyen que la adaptación propuesta es un procedimiento válido para su aplicación en Venezuela.

Arquitectura, si bien no es una ciencia, es una disciplina que se apoya

en métodos, cuyas investigaciones tienen una gran necesidad de explicación de hechos y objetos arquitectónicos de la realidad, fundamentándose en métodos científicos. En esta línea se presentan los siguientes artículos:

“Articulación entre la escala global y local. Caso Fórum de las Culturas, Barcelona, 2004”, de la autora Patricia López; esta investigación se propone analizar y evaluar los efectos espaciales que ha tenido la articulación entre lo local y lo global en Barcelona. Los resultados muestran que el progreso ha permitido compatibilizar la permanencia en la red global de ciudades, sin negar la ciudad local.

“La luz natural en la recreación de la espacialidad y la temporalidad en la Arquitectura”, de la autora Rosalinda González; la investigación propone develar múltiples significaciones relacionadas con la forma como la luz natural interviene en la recreación de la espacialidad y la temporalidad de la Arquitectura. Los resultados destacan los variados calificativos atribuidos a los espacios, donde la Arquitectura se ha convertido en el medio para la materialización de los efectos luz-sombra.

Una vez más la *Revista de la Universidad del Zulia*, contribuye a la Sociedad del Conocimiento y reconoce el mérito y el aporte de la investigación como explicación objetiva de la realidad científica.

Dra. Thais Ferrer de Molero

Editora Asociada