

Vol. 8 N° 1 • enero - junio 2018



PRESENTACIÓN DE REVISTA REDIELUZ 2018

Es un placer presentar la Revista Venezolana de Investigación Estudiantil "Sembrando la Investigación Estudiantil, donde he publicado desde el 2do año de la carrera medicina, actualmente editor asociado. He compartido estos 10 años de la Redieluz, el inicio, desarrollo, sus logros, momentos de trabajo pero también de reconocimientos. La dinámica de esta revista, es como cualquier otra, la diferencia sus principales articulistas los estudiantes, iniciamos con pregrado y hoy aplaudimos nuestro apoyo al nivel inmediato superior (Estudios de Postgrado).

Su cobertura interna ha cubierto las expectativas y demandas locales, regionales y nacionales creciendo de manera vertiginosa hacia su internacionalización con pares internacionales que han visto en ella una gran fortaleza, incorporar a los semilleros de investigación y a los profesores que les acompañan en su articulado. Hoy tengo el privilegio de compartir con ustedes estas líneas y presentar el Volumen 8, Número 1 (enero-junio, 2018) de la Revista Redieluz, en la cual, se incluyen 12 artículos científicos de procedencia internacional, nacional y local y un espacio artístico cultural.

El primer artículo del área de las Ciencias de la Salud, se titula Accidente de trabajo por objetos corto punzantes en personal de enfermería de una institución hospitalaria pública de los autores Juan Ipiales, Jacqueline Silva, Aida Monserrate, Franklin Vite, Edgar Benavides e Ingrid Gurimendi, de la Universidad de Especialidades Espíritu Santo de Guayaquil, Ecuador, donde determinaron la prevalencia de accidente de trabajo por objetos corto punzantes en personal de enfermería de una institución hospitalaria pública del Distrito de Provincia los Ríos de Ecuador, entre los resultados el 60% del personal de enfermería refirieron haber tenido accidente de trabajo, destacando el 30% de los pinchazos de aguja; seguido del contacto con sustancia nocivas con un 14% y herida con objetos filosos un 15% constituyendo el menor porcentaje con 1% herida con vidrio.

Por otra parte, Fernando Guzmán y César Olive-

ros de la Escuela de Medicina, Facultad de Medicina de la Universidad del Zulia, presentan su trabajo titulado Estudio comparativo de la evolución y complicaciones en quemaduras eléctricas e ígneas, donde al culminarlo obtuvieron que el porcentaje de superficie corporal quemada en los pacientes con quemaduras eléctricas fue de 15.32 +/- 10.63% y en los pacientes con quemaduras ígneas de 23.72 +/- 16.29%, con una diferencia estadísticamente significativa entre ambos grupos ($p: 0.017 < 0.05$). Por otra parte, al evaluar las complicaciones en los pacientes con estos tipos de quemaduras, observaron un total de 12 complicaciones en pacientes con quemaduras eléctricas y 3 complicaciones en los pacientes con quemaduras ígneas.

Seguidamente, Majiory Ibarra, Liliana Rojas, Freddy Briones de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Ecuador y la Facultad de Medicina de la Universidad del Zulia, Venezuela, realizaron una revisión de publicaciones indexadas en bases de datos electrónicas titulada Condiciones laborales y salud percibida por docentes universitarios, obteniendo que el mayor número de los datos obtenidos provienen de artículos publicados en revistas indexadas (45%) y en menor proporción de boletines (5%). Los artículos de las revistas indexadas son de tipo descriptivo transversal (65%) y correlacional transversal (25%), y señalan una relación entre las condiciones laborales y el estado de salud en los docentes.

En este contexto de la salud, tenemos el trabajo titulado Características ultrasonográficas-doppler del cuerpo lúteo como predictoras del resultado del embarazo de los investigadores María Fuentes, José Oberto y Luis Pacheco de la Facultad de Medicina, Escuela de Medicina, Departamento de Obstetricia y Ginecología. Cátedra: Obstetricia y Ginecología de La Universidad del Zulia y del Servicio de Ultrasonido de la Clínica Los Olivos. Maracaibo. Estado Zulia. Entre los resultados obtenidos el cuerpo lúteo se visualizó en 29 (98%) pacientes, con tamaño promedio \pm SD de $1,9 \pm 0,6$ cm, promedio del índice de resistencia $0,50 \pm 0,08$ y ve-

locidad sistólica máxima de $20,5 \pm 11,2$ cm/seg. Hubo evolución favorable en 23 (76.6%) pacientes y 7 (23,3%) pacientes culminaron en pérdidas espontáneas, la comparación entre ambos grupos de pacientes no demostró diferencias significativas en el tamaño medio del cuerpo lúteo, índice de resistencia medio, velocidad sistólica máxima.

Continuando con el área de Investigación Tecnológica, tenemos el trabajo: Evaluación de la planta de tratamiento de agua residual en una empresa de curtiembre ubicada en el Municipio Junín, Táchira-Venezuela de Verónica Silva, Mayra Cárdenas y Marcos Cárdenas del Departamento de Ingeniería Ambiental, Laboratorio de Investigación Ambiental y Desarrollo Sostenible, Universidad Nacional Experimental del Táchira, San Cristóbal-Venezuela, quienes evaluaron la planta de tratamiento de agua residual (PTAR) de la empresa Procesadora de Pieles La Victoria C.A. PROPIELVICA, en la cual, se encontró en la descarga de la planta los siguientes parámetros de calidad ambiental: sólidos totales $433,33 \pm 58,53$ mg/L, alcanzando una remoción de 92,39%; sólidos sedimentables 0 mL/L y eficiencia del 100%; demanda bioquímica de oxígeno $49,50 \pm 1,50$ mgO₂/L y 94,50% de remoción; demanda química de oxígeno $119,22 \pm 9,62$ mgO₂/L, con eficiencia de 91,19%; aceites y grasas $19,67 \pm 6,66$ mg/L eliminación de 88,68%; coliformes totales y fecales ≥ 1100 NMP/100 mL.

De igual manera, tenemos el estudio titulado Caída de presión óptima en proyectos de inyección de agua en yacimientos de crudo pesado, de los autores Andrés Párraga y Antonio Marzal de la Escuela de Ingeniería de Petróleo, Facultad de Ingeniería, Universidad del Zulia, Maracaibo-Venezuela, quienes estudiaron la procedencia del agua para establecer la correlación pertinente para calcular la tasa crítica de control de agua obteniendo caudales por debajo del manejo históricamente, demostrando que dicho criterio no se cumplió. Donde además, analizaron pozo a pozo para deducir las posibles razones por las cuales los pozos producen alto porcentaje de agua, analizando su historia, histórico de producción y presión, comportamiento de inyección de los patrones y propiedades petrofísicas y estructurales del área, a fin de poder comparar los cálculos antes descritos con los datos reales del campo.

En las Ciencias Sociales y Humanas, tenemos a Geovanni Urdaneta de la Universidad Popular del Cesar, Colombia, con su estudio titulado Actitud ha-

cia la praxis investigativa en estudiantes de educación universitaria, donde obtuvo como resultado que la actitud demostrada por los estudiantes se orienta hacia la neutralidad significativa, con tendencias favorables en la unidad curricular metodológica de la investigación I. Asimismo, las características diferenciables entre las carreras impartidas en la universidad objeto de estudio, se manifestaron por la similitud en un nivel de significancia con variabilidad en el Programa Administración de Empresa, evidenciándose una actitud favorable con respecto al resto.

Siguiendo con las Ciencias Sociales y Humanas, Norelys Cárdenas, Jaidith Vidal y Zenit Palencia pertenecientes de la Facultad de Ciencias de la educación, Universidad de La Guajira, Riohacha-Colombia, en su trabajo factores determinantes de la innovación organizacional en instituciones de educación superior en el Municipio de Riohacha-Colombia, obtuvieron 4,2 de la media y 0,99 de la desviación, indicando que existe un nivel de dispersión alta de la variable, manifestando que hay dispersión de los datos.

Asimismo, Jean Montero y Xiomara Arrieta del Centro de Estudios Matemáticos y Físicos, Facultad de Humanidades y Educación, Universidad del Zulia, Maracaibo-Venezuela presentan su trabajo: Modelo dinámico con el uso del GeoGebra para el estudio de las funciones secante y cosecante. Estos plantean, que el software GeoGebra es un recurso didáctico que proporciona un entorno dinámico ideal para interpretar geoméricamente las razones trigonométricas, destacando el hecho de la posibilidad de variar el ángulo agudo que determina las longitudes de los segmentos representativos de dichas razones.

Por otro lado, en el área de Ciencias Exactas, Naturales y Agropecuarias tenemos a los autores María Llerena, Alex Castro y Pablo Núñez de la Universidad Agraria del Ecuador (UAE), Facultad de Ciencias Agrarias, Guayaquil, Ecuador, en su trabajo titulado: Efecto de dos recubrimientos comestibles sobre la vida útil del melón (*Cucumis melo L.*), Provincia de Guayas, Ecuador, encontraron que el tratamiento con 2% de Quitosano obtuvo los efectos más favorables en cuanto a evaluación sensorial. Para los análisis microbiológicos tuvo un efecto inhibitorio a los 10 días disminuyendo de $4,0 \times 10^2$ a $2,0 \times 10^2$ UFC el crecimiento de aerobios mesófilo. Con respecto al tiempo de vida útil del fruto, el Quitosano al 2% mostró un efecto positivo frente a las pérdidas de humedad y mantenimiento de la firme-

za respectivamente.

En esta misma área, contamos con el estudio titulado: Crustáceos peracáridos asociados a raíces sumergidas del Mangle Rojo (*Rhizophora mangle*) en la Ciénaga de la Palmita, estuario de Maracaibo, Venezuela, de los investigadores Luis Lárez, Nancy Hernández, Jinel Mendoza, Randi Guerrero y Mario Nava, pertenecientes al Laboratorio de Ecología General, Laboratorio de Sistemática y del Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Acuáticos, Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia, Maracaibo-Venezuela, quienes encontraron un total de tres órdenes, Amphipoda integrado por la familia Corophiidae con la especie *Americorophium* sp; la familia Amphilochidae con la especie *Gitanopsis* sp; y la familia Aoridae con la especie *Grandidierella japónica*, Isópoda con la familia Cirolanidae con la especie *Anopsilanajonesi* y la familia Sphaeromatidae con la especie *Cassidinidea ovalis*; y Tanaidácea representado por la familia Tanaididae con la especie *Sinelobusstanfordi*. La abundancia total fue 8059 individuos, la especie más abundante *Sinelobusstanfordi* con el 59%, seguido de *Americorophium* sp con el 19%.

En este sentido, se presenta también en el área de Ciencias Exactas, Naturales y Agropecuarias, el estudio "Comparación de la velocidad de crecimiento de inóculos comerciales y cepas nativas de *Trichoderma* como alternativas de control de hongos de suelos" de los articulistas Lucía González, Katuska Acosta, Juan Escalera, Katheryn Atencio, Geomar Molina, Iris Jiménez, del Laboratorio de Microbiología Agrícola de la Facultad de Agronomía de LUZ, Universidad Técnica de Machala-Ecuador,

Facultad de Ingeniería. Universidad Rafael Beloso Chacín, BIEMARC. Universidad de la Guajira-Colombia, quienes compararon la velocidad de crecimiento de inóculos comerciales de *Trichoderma* y cepas nativas como alternativas de control de hongos de suelos. En este estudio, obtuvieron que el hongo *Trichoderma* aislado ejerció un biocontrol efectivo sobre los hongos *Aspergillus* y *Penicillium* aislados de la rizosfera del cultivo parchita mostrando una actividad antagónica con grado de inhibición 2, colonizar la 2/3 parte de la superficie del área del medio y valores de PIRC de 77-78% en comparación con la cepa comercial cuyo valores PIRC oscilaron entre 30-50,8% y diferencias significativas de 55% en relación al crecimiento individual de los hongos.

Por último, se muestra una obra en el espacio artístico cultural del estudiante José Torres de la Facultad Experimental de Arte (FEDA) de la Universidad del Zulia, titulada: "Casandra", la cual refleja la opresión y acoso hacia ella, quién es la representación de la mujer en nuestra sociedad, vejada por esos apolos, que intentan en nombre de una razón machista controlarla.

Los artículos que contiene este volumen, forman parte de la productividad científica que se genera en la construcción del conocimiento de las líneas de investigación de las Facultades y Núcleos de LUZ, como un reconocimiento significativo a los pares internacionales que han reconocido la respetabilidad académica científica de esa revista. Sigamos adelante, sembrando la investigación estudiantil en LUZ.

Dr. Julio Carruyo

Coordinador Científico-Humanístico de Redieluz
ExCoordinador Estudiantil de Redieluz