

*Editorial*

El segundo número de la revista ESAICA de la Facultad de Ingenierías de la Universidad de Santander -UDES- se enmarca en la coyuntura de excelentes noticias para:

- La decanatura con dos de sus cinco programas en cumplimiento exitoso de procesos de Acreditación en Alta Calidad: Ingeniería Industrial e Ingeniería Ambiental.
- La Universidad de Santander –UDES- en la búsqueda de Acreditación Institucional con la obtención de dos patentes y el radicado de solicitud de una tercera.
- La región santandereana con obras de ingeniería como la ampliación de Parque Nacional del Chicamocha con el Acuaparque, la construcción del Ecoparque El Santísimo en el municipio de Floridablanca, la finalización del Embalse de Bucaramanga sobre el río Tona y la inauguración del viaducto Provincial en Bucaramanga, cuya construcción fue motivo de portada en el número pasado de ESAICA
- El país con megaobras como Hidrosogamoso, imponente proyecto, cuyo registro fotográfico de la construcción del cuarto túnel sirve hoy de portada para el primer número del segundo volumen de la publicación oficial de la Facultad de Ingenierías UDES.

Sin embargo, en este segundo número ESAICA también tiene el deber de reconocer no muy buenas noticias como la de los resultados de la última *Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico y de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTeI 2010*, donde infortunadamente grupos de investigación de facultades de ingenierías del país perdieron su reconocimiento ante Colciencias o bajaron notablemente sus categorías.

A pesar de lo anterior y aunque como publicación oficial de la Facultad de Ingenierías UDES encargada de la divulgación de producciones de conocimiento en el área ingenieril, comparte las reclamaciones de reconocidos investigadores de diferentes universidades del país, en el cuestionamiento de los criterios de homologación internacional del actual instrumento de medición, más aún cuando se trata de una “Revista Científica Nueva”; ESAICA continua en el empeño de lograr su principal propósito: el cumplimiento de términos editoriales fijados por *Scopus* e *ISI*, referentes de la calidad editorial de artículos científicos en sus ediciones, hasta que cumpla con los dos años mínimos de publicación que se requieren para entrar a listado nacional de Publindex, donde sólo quedan 52 revistas colombianas clasificadas- ninguna de ellas nueva- de 544 listadas.

Acorde con lo anterior, la revista ESAICA en su Volumen 2 n°1, en la sección de Ingeniería Electrónica y Energía presenta el artículo, *Aprovechamiento de Energía Offshore: Avances y Perspectivas*, autoría de Martha Navarro, Juan Hernández, Elissa Benedetti y Ángel González, quienes exponen la revisión de las principales fuentes de energía *offshore* en ámbitos europeos y latinoamericanos, como una opción válida de aplicación de tal tipo de

tecnologías en países en vías de desarrollo como Colombia. En la sección de Ingeniería de Software está el documento *Microred solar fotovoltaica para automatización de planta compacta de potabilización de agua* del magister en Sistemas Energéticos Avanzados, Otto Ferney Bayona Peñaloza, quien expone resultados del trabajo de investigación realizado por el autor en su maestría, tendientes al diseño, estandarización y operación de la microred mencionada para suplir requerimientos energéticos de una planta compacta de bajo costo, en procesos de purificación del agua en una zona piloto representativa de núcleos descentralizados en Barichara (Colombia) con asistencia del software *Homer Microgrid*. En la sección de Ingeniería Agroindustrial, el ingeniero financiero Jhon Fredy Moreno explica los *Factores incidentes en procesos de avalúos de predios rurales en Santander (Colombia)*, cuestión de gran utilidad para los interesados en este campo. En la sección de Ingeniería Industrial está un artículo acerca de la experiencia de aplicación del concepto de “producción más limpia” mediante la metodología de “Hospital Sostenible” en empresas que prestan servicios de salud en el departamento de Boyacá (Colombia) de la autora Luz Marina Acevedo Vecino, que expone la experiencia de la aplicación del método en el ámbito empresarial y que lleva por título, *“Hospital sostenible: una estrategia verde para mejorar la competitividad en servicios de salud”*. En la sección de Ingeniería Civil los ingenieros especialistas en Geotecnia Ambiental, Gustavo Adolfo Mantilla Oviedo, Mayra Alejandra Pimiento Gutiérrez y Yudith Helena Delgado Luna colaboran en este número, con el desarrollo investigativo, análisis y resultados de una evaluación geotécnica de zonas de manejo de escombros y material de excavación de obra civil tipo escombreras, como opción en la recuperación de áreas con problemas de erosión, en el artículo *Escombreras como alternativa para el control de erosión en mesetas urbanizadas*. En la sección de Ingeniería Ambiental se presentan dos trabajos que abordan temáticas de gran interés en el área de conocimiento del medio ambiente como lo son la gestión del recurso hídrico y el manejo de conflictos sociales en zonas mineras, con los artículos: *Variabilidad climática y desarrollo de capacidad adaptativa en el archipiélago Bocas del Toro en Panamá* de los doctores Mercedes Camargo, Ángela Díaz, Alejandro Imbach y Jorge Vargas; y *Guía Discursiva para la mediación de conflictos de intereses en zonas mineras* de los profesores Omar Enrique Suancha Mendoza y María Consuelo Moreno González de la Universidad de Santander. En la última sección Campo Interdisciplinar, ESAICA hace una oferta innovadora de la ingeniería fuertemente vinculada con la estética, a manera del artículo denominado: *Reseña Poemas “Esperanzas Inesperadas” del Ingeniero Héctor Hernando Díaz*, quien desde su experimentado y reconocido desempeño en la ingeniería civil y en la docencia universitaria en ese campo, expresa su faceta de ingeniero-poeta.

Finalmente, la editora agradece el inmenso esfuerzo editorial del equipo de publicaciones UDES, a los pares revisores y en especial a los autores, sin cuyas colaboraciones hubiese sido imposible esta edición. Así mismo, espera que el contenido del primer número del segundo volumen de la revista ESAICA cumpla con las expectativas científicas, informativas e ingenieriles de los lectores, tal como se logró en el primer número del primer volumen.

*Consuelo Moreno*