

Universidad Nacional de Colombia-Bogotá



770115790371361

---

## NOTA EDITORIAL

---

Cada nuevo día que estemos muertos, dificultará más nuestro renacer. Fue un verdadero reto seguir y esperamos que este haya sido nuestro último renacer; Geofísica Colombiana ha vuelto, con cambios y con la intención de perdurar, además de servir. El número cuatro de nuestra revista aparece ligado a la Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, financiado por el Programa de Posgrado en Geofísica, respaldado por el Grupo de Geofísica (escalafonado por Colciencias como Grupo de Investigación en 1999), con el propósito de colaborar en la difusión de la investigación y aplicación de temas conexos con la Geofísica, a nivel nacional e internacional, pero en particular apoyando el trabajo que la Maestría de nuestro Programa habrá de realizar, canalizando esfuerzos para contribuir al desarrollo de las Geociencias nacionales.

Esperamos abrirnos internacionalmente y eso exige mayor esfuerzo, para ofrecer constancia en la periodicidad y madurez y profundidad en los contenidos. Nuestro Comité Editorial, se ha renovado y especializado, buscando además jurados anónimos dentro de los profesionales más capacitados, para que revisen y aprueben los diferentes artículos. Estos árbitros, diferentes del Comité Editorial, garantizarán la competitividad y relevancia internacional. Es claro que en los diferentes campos de las Geociencias, necesitamos validar nuestros resultados ante la comunidad científica internacional. La aplicación de métodos no se puede hacer mecánicamente en diferentes entornos geofísicos y esas caracterizaciones deben ser compartidas y sometidas a discusión, no puede haber aquí el menor marco de parroquialismo.

Desde nuestra anterior edición hasta la fecha han sucedido, en el ámbito nacional, diversos hechos que deben conducir a reflexión y a acciones en el campo de la geofísica. Por una parte, la posibilidad real de que si no se explora por hidrocarburos en mayor cantidad y calidad, pasaremos pronto a ser importadores de un recurso que poseemos, pero que no se ha sabido manejar; esto junto con la tendencia alcista del precio del petróleo, hacen que la prospección adecuada sea una urgencia básica, en donde se requiere capacitar a muy alto nivel a profesionales con interés y capacidad, a mediano plazo habrá que pensar en la creación de la carrera. Por otra parte, el evento sísmico del 25 de enero de 1999 ayudó a mostrar el poco trabajo científico en el área de sismotectónica que se

viene desarrollando en el país. Estos dos hechos, junto con el creciente interés por aplicar métodos eficientes en el análisis ambiental de nuestro planeta, así como un correcto manejo de las políticas de exploración hídrica y minera, caracterizan el momento en que se aprueba la reestructuración del posgrado de Geofísica, paralelamente con el reconocimiento oficial de la labor del Grupo de Geofísica.

El compromiso es capital y la función de **Geofísica Colombiana**, no puede ser inferior a la necesidad de nuestra sociedad. En el presente número, se abordan temas variados que tienen que ver tanto con procesos de información y análisis de datos, como con adquisición e interpretación de los mismos. En el primer caso se ubican los trabajos de los profesores Montes y Díaz. El profesor Montes presenta un primer trabajo sobre la incertidumbre en la estimación de la función de tiempos de tránsito para eventos de reflexión. En un segundo trabajo muestra una técnica para migrar en tiempo, eventos de reflexión de secciones sísmicas apiladas sin necesidad de conocer el campo de velocidades. En el artículo sobre filtros digitales en el procesamiento electromagnético, se muestra una metodología basada en la transformada de Fourier y en el artículo sobre operadores diferenciales, se presentan herramientas útiles en el análisis de la información en geofísica.

Es positivo el hecho de dar cabida en este número a una muestra del trabajo permanente que en Cuba han venido desarrollando las Doctoras Valcarce-Ortega y González-Espinosa, en variados aspectos de la hidrogeofísica. El artículo de Hurtado y Leuro, constituye un interesante punto de discusión sobre un modelo de corteza en Colombia a partir de anomalías de Bouguer. La aplicación de la física atmosférica, muestra en el artículo de Montoya y Eslava su aplicación en el caso de las tormentas eléctricas en la Sabana de Bogotá y, siguiendo con corrientes eléctricas, Sanín y Briceño muestran la posibilidad de aplicar métodos de alta resolución mediante cortes verticales con la nueva técnica de la tomografía.

Finalmente el artículo de Briceño y Arango aporta un modelo geofísico de un sector de la Sabana de Bogotá, que merece su discusión y ampliación a otros sectores. El último artículo de la revista es un resumen del porqué y para qué de la Maestría en Geofísica, constituye la ventana del patrocinador, que queda abierta, como siempre para nuevas contribuciones y para que nos hagan llegar sus críticas y comentarios.