

El 29 de agosto del año 1922 se crea el Instituto Geográfico Militar de la República de Chile. A partir de ese momento se inició un trabajo arduo y constante para poder aportar al desarrollo del país a través de la generación de la cubierta cartográfica oficial del Estado, la que ha sido ampliamente utilizada para generar las políticas gubernamentales que han permitido la evolución de nuestra nación.

Han pasado 100 años de aquel trascendental hecho, período durante el que se han experimentados grandes cambios en la tecnología y la técnica, en procesos y productos; pero existe un hecho que se ha mantenido constante durante todo este tiempo: la necesidad de contar con información geoespacial de los más diversos aspectos de nuestro entorno para fortalecer la toma acertada de decisiones, mejorando y equilibrando el uso del espacio geográfico.

En ese orden de ideas es que la geomática, como *“disciplina que se ocupa de la obtención, almacenamiento, análisis y explotación de la información geográfica”* (RAE), se ha asentado durante las últimas décadas como disciplina moderna de respuesta y adaptación a los cambios tecnológicos y avances en la comprensión y aplicación de la información geoespacial. La geomática reúne una multiplicidad de disciplinas o técnicas que permiten tener un acercamiento y procesamiento de la información circundante en cualquiera de sus dimensiones, desde escalas de análisis locales, regionales hasta globales. En sí, el concepto ha logrado englobar a las geociencias y acentuar la relevancia y utilidad de la geoinformación mediante la captura, almacenamiento, procesamiento, interpretación, modelación, análisis y aplicación de la información digital georreferenciada.

En este segundo número especial de la Revista Geográfica de Chile “Terra Australis”, y conmemorando los 100 años que el Instituto Geográfico Militar (IGM) de Chile ha estado al servicio del país, es que se invita al lector a acceder a una serie de artículos científicos vinculados con la geomática aplicada para la toma de decisiones estratégicas, en los que se describen o analizan casos de estudio o situaciones asociadas a la temática en comento.

El CRL. Mauricio Ibarra Zoellner nos introduce en las raíces históricas que contribuyeron con la modernización del Ejército de principios de siglo XX y el impacto de este proceso en la creación del IGM. Por otra parte, Alejandro Pinto Espinoza y Marcos Meza Espinoza nos presentan la evolución del IGM, y su contribución al desarrollo nacional. En este sentido, ambos artículos presentan una visión de la misma institución, la que durante 100 años ha colaborado con importantes insumos geoespaciales, elementos útiles para la toma de decisiones estratégicas en diversas aristas que el país ha requerido.

Analia Silvia Conte presenta un trabajo enfocado en el desarrollo territorial rural y el aporte de los Sistemas de Información Geográfica como herramientas de gestión estratégica para tales fines. Asimismo, el TCL. Vicente Quezada Arancibia, a través de técnicas de teledetección, determina la priorización de riego de un área rural, mostrando un caso aplicado en España, cuyos resultados pueden ser replicados en nuestro país. Por otra parte, José Córdoba Fredes realiza un análisis de accesibilidad espacial a servicios primarios mediante la utilización de un modelo econométrico en una comuna del gran Santiago, Chile.

Cecilia Zelaya Gómez y coautores analizan un caso de estudio en la zona sur de Chile para la gestión de áreas costeras en caso de tsunamis. Asimismo, Claudia Ibáñez Grass y Joselyn Robledo Ceballos evalúan el retroceso de una masa de hielo (glaciar), mediante el uso y análisis de imágenes ópticas y radáricas.

El TCL. Pedro Castillo Figueroa, propone la elaboración de una metodología para el levantamiento del uso del suelo mediante la aplicación de herramientas de geomática en un área de estudio, con un caso aplicado en el Ejército de Chile. El TCL. Martín Calvo Rey proporciona un análisis del acceso a la información espacial y sus aplicaciones en relación a la reducción del riesgo de desastres desde una perspectiva de cooperación internacional.

Finalmente, cabe señalar que me complace poner a disposición de nuestro público la presente serie de artículos, los que han sido producto del esfuerzo, tanto de cada uno de sus autores como del equipo editorial y directivo de nuestra revista, y que están fuertemente comprometidos con la difusión de las

geociencias. Todos estos relatos dan testimonio de cómo la información geomática contribuye al desarrollo de nuestra sociedad, aportando información útil desde las más diversas áreas del conocimiento. Espero que disfruten de la presente edición especial.

Lautaro Rivas Revecó
Coronel
Director del Instituto Geográfico Militar y
de la Revista Geográfica de Chile Terra Australis