



[Página Principal](#)

[¿Quiénes somos?](#)

[CECI](#)

[Programas y Proyectos](#)

[Fondo de Incentivos](#)

[Fondo PROPYME](#)

[Convocatorias](#)

[Cooperación Internacional](#)

[Búsqueda](#)

[Contáctenos](#)

[Sala de prensa](#)

[Correo Institucional](#)

DISCURSO X CONGRESO INTERNACIONAL DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA.

Dra. Eugenia M. Flores
Ministra de Ciencia y Tecnología

18 de setiembre de 2008

Ing. Jorge Badilla Pérez, Presidente del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos
 Ing. Juan Manuel Castro Alfaro, Presidente del Colegio de Ingenieros Topógrafos
 Ing. Olman Vargas Zeledón, Director Ejecutivo del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos
 Ing. Harry Arrieta Alvarado, Coordinador de este evento
 Invitados especiales.
 Sras. y Sres.

Hace veintiún años, el Colegio de Ingenieros Topógrafos realizó su primer congreso, cuyo lema fue: "la topografía, base de la pirámide de las obras de ingeniería". Hasta la fecha ese lema sigue vigente. Hoy damos inicio a este X Congreso Internacional de Topografía, Catastro y Geodesia, y no puedo menos que felicitarles, porque 21 años destinados a buscar el mejoramiento profesional y la actualización constante de sus miembros, no es un logro que pueda pasar desapercibido. Para ello se requiere mucho trabajo, una organización notable y visión de futuro. En un mundo de vertiginoso cambio, es preciso someterse a la renovación profesional y personal constante.

La distinción especial que se hace esta noche a la Ingeniera Elizabeth Leitón Vega es también motivo de regocijo, porque usted representa al grupo de mujeres pioneras que rompieron esquemas y vencieron las barreras culturales que concebían la ingeniería como un nicho exclusivo de varones. Esto requiere determinación, constancia y fortaleza; pero el esfuerzo valió la pena. Hoy, ustedes, mujeres pioneras, pueden sentir el orgullo de haber ganado el derecho al crecimiento personal y al reconocimiento profesional. Pero más importante aún, ustedes abrieron el camino a las siguientes generaciones y les demostraron que se podía recorrer el camino y alcanzar la meta.

Debo confiarles que, en las memorias de mi niñez, aparece el topógrafo como un señor que cargaba un tránsito y medía propiedades. No tenía la menor idea del inmenso cambio que sufriría la profesión al recibir insumos de las tecnologías de información y comunicación en décadas recientes y, probablemente, tampoco la tenían los topógrafos activos, varias décadas atrás. Anoche, en mi incursión nocturna a Internet, leí esta noticia: "*La tuneladora que está excavando el túnel del metro de Sevilla se ha desviado entre 1 y 3 metros de su trazado previsto. Esto ha hecho, que al entrar en la estación del Prado, haya destruido parte del andén que ya estaba construido. Según los informes, todo apunta a un error topográfico. O sea, un error de cálculo de las coordenadas que se le dan al sistema informático de navegación de la tuneladora.*"

Bueno, hoy ustedes trabajan con sensores remotos, imágenes satelitales, fotogrametría, sistemas de radar, sistemas de información geográfica y sistemas de posicionamiento global. Para integrar todos esos medios de captura, tratamiento, análisis, interpretación, difusión y almacenamiento de información geográfica, Debusson acuñó el término Geomática. Pero ustedes también trabajan con máquinas cuya programación requiere absoluta precisión, para que no suceda lo mismo que en el túnel del metro de Sevilla. Ese es el mundo de la topografía en el siglo XXI: científica y tecnológicamente sofisticado, demandante de actualización y capacitación constante. Pero, ¿no es verdad que todo ello es un reto mental estimulante?

La topografía de hoy también brinda aportes importantes a otras áreas del saber, como la agronomía, la arquitectura, el catastro, la ingeniería civil, la minería, la biología y la medicina. En la práctica médica actual, es común el uso de neuroimágenes, topografías cerebrales y topografías craneanas, entre otras cosas. Como anécdota, es bueno anotar, que el pionero de la epidemiología, el Dr. John Snow, fue quien desarrolló, en 1854, el prototipo SIG, para cartografiar la incidencia de casos de cólera en un mapa del distrito de SoHo en Londres. Ello le permitió precisar la ubicación de un pozo de agua contaminado, como fuente causante del brote. Ese prototipo, evolucionó hasta constituir el sistema de información geográfica actual.

En fin, el cambio científico y tecnológico ha sido dramático en las últimas décadas y la tasa de cambio parece acelerarse cada vez más. Han transcurrido 21 años y si bien los resultados de este colegio han sido fructíferos, lo que resta por sembrar y cosechar, se pierde en la inmensidad del futuro que deseamos construir. Todos deseamos un país mejor, sin importar donde estemos y qué tarea nos corresponde. Pero el futuro no llega, se diseña y esa tarea nos corresponde a todos. El desempeño de todas las profesiones es cada vez más y más exigente y demanda calidad, como sello de garantía profesional. A lo largo de muchas generaciones, los ingenieros han contribuido a construir este país. Ustedes ostentan el sello de calidad que los habilita para seguir haciéndolo y, estoy segura, también poseen la voluntad y la determinación de decir si

quiero, si puedo crecer personal y profesionalmente cada día, y si puedo contribuir a que Costa Rica sea un lugar más próspero, seguro y equitativo, en que mis hijos y nietos puedan vivir en paz y armonía.

Muchas gracias por brindarme la oportunidad de compartir estos minutos con ustedes y mis mejores deseos de que este X Congreso culmine con el mayor de los éxitos.

Ministerio de Ciencia y Tecnología
San José, Costa Rica
Apartado Postal: 5589-1000
Teléfono: 22-48-15-15
Dirección: 50 metros este del Museo
Nacional, calles 19 y 17, Avendía 2da.

Fax Administración: 22-57-87-65
Fax Despacho: 22-57-88-95
Correo Electrónico: micit@micit.go.cr
Portal: www.micit.go.cr



Derechos Reservados 2004, Ministerio de Ciencia y Tecnología
[Un Proyecto de: Vichitex ® - SiriosCR]

