



# CICLO DE CONFERENCIAS

## 75 Aniversario del Centro Geográfico del Ejército de Tierra

**ESCUELA DE GUERRA DEL EJÉRCITO**

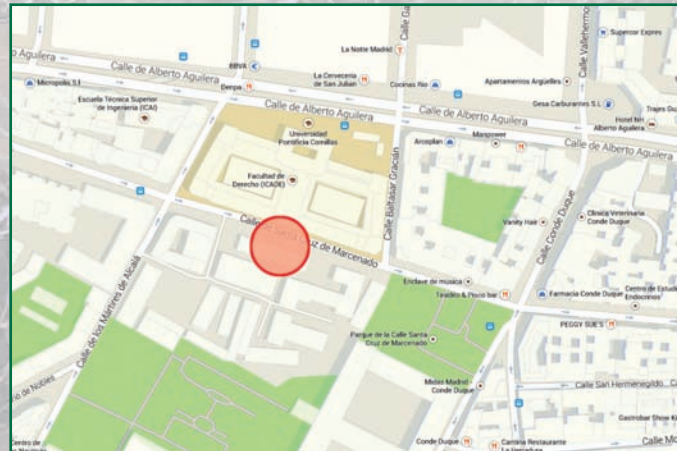
**ETSI DE MINAS Y ENERGÍA  
FUNDACIÓN GÓMEZ PARDO**

**7 de octubre y 4 de noviembre**

**14, 21 y 28 de octubre**

**19:00 horas**

**19:00 horas**



**Santa Cruz de Marcenado, 25 • 28015 Madrid**

**Calle de Alenza, 1 • 28003 Madrid**



**CENTRO GEOGRÁFICO  
DEL EJÉRCITO DE TIERRA**  
Acuartelamiento Alfonso X  
Darío Gazapo, 8 • 28024 Madrid  
ceget@et.mde.es





## MARTES 7 DE OCTUBRE

### Setenta y cinco años de la fundación del Servicio Geográfico del Ejército

**MIGUEL ALONSO BAQUER**, *general de brigada en segunda reserva, doctor en Historia y Geografía, especialista en Sociología política*

Autor, en 1968, de una tesis doctoral titulada *Aportación militar a la cartografía española en la historia contemporánea*.

Hace un recorrido de las tareas de tres organismos llamados Depósito Hidrográfico de Marina, Depósito Topográfico de Ingenieros y Depósito de la Guerra.

Concluida la guerra civil española, un Depósito de la Guerra víctima de la declaración a extinguir del Cuerpo de Estado Mayor, reducido en 1931 a Sección Cartográfica del Ministerio, renace al costado del Servicio Geográfico del Ejército y anima las tareas del Consejo Superior Geográfico Nacional.

## MARTES 14 DE OCTUBRE

### La comisión internacional de límites hispano-portuguesa y la demarcación de la frontera: el tratado de Lisboa de 1864 y su continuación

**HERIBERTO CAIRO**, *decano de la Facultad de Ciencias Políticas de la Universidad Complutense de Madrid*

El Tratado de Límites entre España y Portugal, firmado en Lisboa en 1864, constituye un paradigma de los modernos tratados de fronteras interestatales. En primer lugar se abordará el estudio de los trabajos de la Comisión Mixta de Límites que se creó, y de sus relaciones con las poblaciones de la “raya” —nombre que se da localmente a la zona adyacente al límite fronterizo—, para después pasar a analizar las negociaciones diplomáticas y el texto final del tratado. Existe una relación entre la demarcación de la frontera con los procesos de identificación nacionales, para lo que se pondrá en relación en el análisis tres niveles de discurso: el “palaciego” de las autoridades centrales y los diplomáticos implicados, el técnico y de progreso de los ingenieros y topógrafos militares de la comisión, y el discurso de las poblaciones locales. Finalmente se referirán los trabajos de demarcación y mantenimiento de la frontera posteriores.

## MARTES 21 DE OCTUBRE

### Marco cartográfico (normativo y tecnológico) tanto nacional como europeo y futuro previsto

**SEBASTIÁN MAS MAYORAL**, *subdirector general de Geodesia y Cartografía, Instituto Geográfico Nacional*

El sistema cartográfico nacional constituye un modelo de coordinación que persigue la coordinación de la actuación de los diferentes operadores públicos cuyas competencias concurren en la producción de información geográfica. Este modelo, junto con la labor coordinadora que desarrolla el Consejo Superior Geográfico, está consiguiendo un avance muy importante en la producción de información geográfica y cartográfica, mediante planes nacionales de observación del territorio y programas de armonización de la información geográfica producida por diversos agentes cartográficos, tanto en la Administración General del Estado, como entre esta y las Administraciones autonómicas.

Para facilitar esto, se están desarrollando infraestructuras de datos espaciales, integradas en el ámbito nacional y europeo, que permiten acceder, de forma transparente para los usuarios, a los datos geográficos e interoperar con los servicios de información geográfica.

En definitiva, estamos viviendo una verdadera revolución en el ámbito de la información geográfica, para la que España está bien preparada con el marco legislativo, organizativo y normativo adecuado, y para asumirla ha realizado, y sigue realizando, una importante revolución tecnológica basada en soluciones tecnológicas avanzadas, aplicación de normas y estándares internacionales, y coordinación y colaboración entre todos los actores implicados en la investigación, producción, gestión y uso de la información geográfica y las tecnologías de la información geográfica.

## MARTES 28 DE OCTUBRE

### La cartografía en la operación R/A (Afganistán)

**CTE. D. ÓSCAR LUIS MIGUEL CASTRO**, *jefe del departamento de productos cartográficos (CEGET)*

El conocimiento del terreno es una de las piedras angulares en el planeamiento y conducción de las operaciones militares. El estudio del terreno se efectúa, principalmente, a través de la cartografía como representación gráfica simbolizada de este.

Por otra parte, la operación R/A en Afganistán, por su duración, exigencia y características, se ha convertido en un excelente campo de aprendizaje a nivel individual para los soldados que en ella han participado, así como desde el punto de vista colectivo de unidad, mejorando sus capacidades, procedimientos y nivel de adiestramiento.

Para los cartógrafos que con nuestro trabajo hemos apoyado a las tropas en esa operación, R/A ha sido una excelente escuela donde se han adaptado y mejorado los flujos y procesos productivos de información geográfica, los procedimientos de equipos topográficos en la zona de operaciones y las capacidades de producción basadas en la cooperación internacional.

La conferencia versa sobre la evolución de los productos cartográficos a lo largo de la operación, desde sus orígenes con la actualización más o menos profunda de información ya disponible, hasta la coproducción de información geográfica y cartografía a gran escala. Asimismo se repasa la estructura de apoyo geográfico a la operación, con sus características y misiones, y cuyas necesidades de información derivaron en los grandes programas de coproducción, en la unificación de procedimientos y criterios para la generación de información geográfica y en la transformación de los sistemas C2 internos hacia una arquitectura unificada orientada a los servicios. Por último, se hace referencia a los programas de coproducción de información geográfica y cartografía desde la perspectiva de la operación.

## MARTES 4 DE NOVIEMBRE

### Tendencias tecnológicas en información geoespacial

**TCOL. D. CARLOS BRONCANO MATEOS**, *profesor del departamento de geodesia de la Escuela de Guerra del Ejército*

En el pasado, la producción de cartografía tradicional requería un plazo de meses para disponer de información geográfica actualizada. La actual digitalización de la información geoespacial ha permitido reducir ese plazo a horas. Sin embargo, la mejora en las prestaciones de los sensores electroópticos, así como los últimos desarrollos de la tecnología informática y de comunicaciones, proporcionan un nuevo horizonte en las posibilidades en materia de captura, gestión y análisis de la información geoespacial que auguran el establecimiento de sistemas C4ISR (mando, control, comunicaciones, informática, inteligencia, vigilancia y reconocimiento) que permitan el intercambio de información en tiempo casi real.