

# SUMARIO

## MONOGRAFÍAS 6

### CARTOGRAFÍA Y MAPAS

Gerardo Vázquez Pascual

DESDE la definición de mapa y sus variedades, así como de la cartografía, el autor describe la elaboración de los mapas topográficos. Analiza por orden la elección de la escala en la preparación del proyecto general, las operaciones geodésicas de triangulación y de nivelación (cotas y anillos) y las operaciones topográficas (itinerarios taquimétricos) para pasar luego a la fotogrametría (restituidores, aerotriangulación, estereocomparadores), la ortoproyección, la cartografía automática (coordinatógrafo, digitización). Termina con las técnicas de modernización de mapas.



### CRITERIOS DE PRECISIÓN CARTOGRÁFICA 12

Miguel J. Sevilla de Lerma

COMIENZA el autor con una definición de cartografía y sus tres etapas (concepción, producción y utilización) para definir luego los parámetros en los que se mueven los criterios de precisión a la hora de elaborar un mapa. Termina su exposición con el control de calidad de los mapas y la descripción de un ejemplo práctico.

### APROXIMACIÓN A LA VIDA Y OBRA DEL CARTÓGRAFO TOMÁS LÓPEZ 21

Carmen Liter Magayo

EL siglo XVIII supone una época de transición para la cartografía española en la que no llegan a concretarse realizaciones de envergadura. El Marqués de la Ensenada preocupado por la falta de un mapa científico de España propone su realización. Así, Tomás López es pensionado en París desde 1752 hasta 1760, donde se formó, y bajo cuya influencia realizó su obra cartográfica.



## EN TORNO A LA TOPOGRAFÍA 28

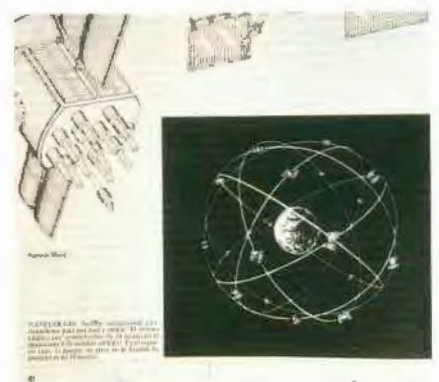
Francisco Manuel Martínez Fernández

SE define la topografía como la ciencia que coloca a escala humana, tridimensional, el universo que nos rodea. A continuación se describen los ámbitos de la topografía y su evolución histórica de manera extensiva e intensiva dejando claro que, aun con la automatización, lo que en definitiva cuenta es la persona que controla el proceso.

### TÉCNICAS G.P.S. (Sistema de Posicionamiento Global) 35

Alfonso Núñez García del Pozo

LAS técnicas geodésicas y topográficas clásicas permiten determinar coordenadas de puntos sobre la Tierra con precisión relativa. Las técnicas de posicionamiento global han venido a aportar enorme precisión a la geodesia espacial.



### LA CARTOGRAFÍA CATASTRAL COMO BASE DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL 40

Sebastián Mas Mayoral

LA gestión y administración públicas se fundamentan en la información sobre los recursos sociales y económicos disponibles, que se obtienen mediante inventarios detallados con actualización sistemática. Los grandes volúmenes de información territorial requieren tecnología informática y aplicaciones programadas. Al estar constituida la información de entrada al sistema por entidades que existen en un específico ámbito territorial, constituyen un Sistema de Información Territorial.

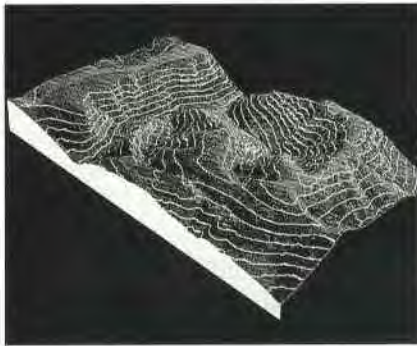


RESTITUCIÓN DIGITAL  
AUTOMATIZADA:  
METODOLOGÍA Y APLICACIONES

48

Roberto Clerigué y Antonio Hernández

LOS autores parten de la afirmación de que los sistemas cartográficos convencionales representan en forma reducida, generalizada y precisa la superficie terrestre sobre un plano, según el objetivo que se pretenda cubrir en un mapa. Pero esta abstracción supone una pérdida de toda la información no seleccionada inicialmente.



LA CARTOGRAFÍA EN EL  
CATASTRO INMOBILIARIO  
RÚSTICO

54

Antonio Gauchia Hernández

EL proyecto de formación y renovación del Catastro Rústico necesita la cartografía como fundamento de ambos procesos. Los trabajos de cartografía catastral se realizan según las características de la zona y la documentación disponible obteniéndose por distintos medios: restitución de línea, a partir de ortofotos, según planos del ING o de Concentración Parcelaria y cartografía informatizada.

EVOLUCIÓN RECIENTE DE LA  
CARTOGRAFÍA MILITAR

60

Justo A. Bernaldo de Quirós Tomé

EL artículo ofrece una panorámica de cómo las nuevas tecnologías se introducen progresivamente en la cartografía militar. Así se analiza el proyecto SINFO-GEO, los procesos de la Base de Datos Cartográfica (altimetría, planimetría, contenido y explotación) y la homologación de la información geográfica digital. Todo ello en dos grandes etapas, la de implantación y la de expansión que comienzan en 1986 y terminará en 1996.

TEMAS

65

EL PAPEL DE LAS DIPUTACIONES  
PROVINCIALES EN LA  
COLABORACIÓN  
INTERADMINISTRATIVA

Manuel Mendoza Pineda

LA alusión a distintos textos legales sirve para analizar el papel que cada uno de ellos asigna a las Diputaciones Provinciales en lo que se refiere a la colaboración con otras Administraciones Públicas, especialmente con los Ayuntamientos.

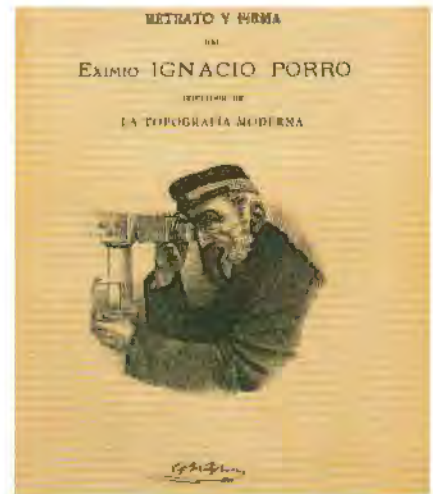
INFORMACIÓN  
GENERAL

68

LA REVISIÓN DE LOS VALORES  
CATASTRALES EN FRANCIA

José Antonio Núñez Butragueño

ESTE artículo tiene como fin dar una breve visión de los mecanismos que se han puesto en marcha en el catastro francés, a partir de la aprobación de la Ley de 30 de julio de 1990 para eliminar, o al menos reducir, la falta de adecuación entre valores catastrales y *realidad económica* de los bienes inmuebles. La clasificación de los bienes inmuebles, la forma de determinar las tarifas, la participación de diversos colectivos sociales y el calendario para la entrada en vigor de los nuevos valores son las características más notables de estos mecanismos.



LA PEQUEÑA  
HISTORIA DEL CATASTRO

72

LA TOPOGRAFÍA MODERNA Y EL  
CATASTRO

Constanza Tobio Soler

SE relata la historia de la revista *La Topografía Moderna y el Catastro* como antecedente de estas páginas. Aquella se publicaba a expensas de un particular entusiasta del Catastro como instrumento de regeneración económica y social, mientras que ésta, entre otras notables diferencias, es una revista de la Administración.

INFORMACIÓN  
LEGISLATIVA

79

AGENDA

81

PUBLICACIONES

83