

El conocimiento de Díaz-Marta sobre las obras hidráulicas no es fragmentario, es total en el espacio —Europa, América y África— y en el tiempo —desde Roma hasta nuestros días—, gracias a su trabajo profesional como Ingeniero de Caminos y al mismo tiempo como Historiador. Desde sus proyectos de presas durante los años treinta —como la importante de Montijo en Extremadura— hasta sus trabajos de planificación, abastecimientos, canales de riego, desagües, protección de costas, fijación de dunas, o su actividad como consultor hidráulico en Nueva York para Naciones Unidas y la O.E.A., Díaz-Marta ha dedicado su vida a las obras hidráulicas. Aún hoy, a los ochenta y ocho años de su edad, sigue incansable recorriendo montes y valles o buceando en documentos y planos antiguos.

Díaz-Marta tiene de las obras hidráulicas una visión que es técnica a la vez que histórica, arqueológica, estética, simbólica y valora su relación con la naturaleza, lo que le ayuda a entender globalmente los problemas y las soluciones, pero sin olvidar nunca que lo decisivo está en el frente, con su mirada puesta siempre en el futuro. De ahí que su actitud como defensor del patrimonio de las antiguas obras hidráulicas, en España y en América, haya sido en la dirección de salvar lo pasado como vivo, en lugar de utilizarlo como materia muerta. Para él no se trata de una simple y pasiva conservación de las obras del pasado, sino de la realización en el futuro de las esperanzas de los ingenieros del pasado.

Fundación
Puente
Barcas 



DOCE
CALLES



9 788489 796843

SUMARIO

Prólogo	9
Prólogo a la edición de 1969.....	15
Introducción	21

PRIMERA PARTE

ETAPAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN ESPAÑA

Capítulo I: Tendencia al aumento de consumo de agua	27
Capítulo II: Antecedentes de las obras hidráulicas en España.....	31
Capítulo III: Las obras hidráulicas en nuestro siglo hasta 1936.....	45
Capítulo IV: La obra hidráulica de la República.....	53
Capítulo V: Las obras hidráulicas desde la Guerra Civil	65
Capítulo VI: Resumen crítico de la etapa más reciente	83
Capítulo VII: Bases para una política hidráulica	89

SEGUNDA PARTE
AGUAS SUBTERRÁNEAS

Capítulo I: Recursos hidráulicos del subsuelo	99
Capítulo II: Las aguas subterráneas en España.....	103

APÉNDICES
REGADÍOS Y TRANSVASES

Apéndice I: Regadíos y Transvases	119
Apéndice II. Regadíos y Transvases. Comentarios al Proyecto Tajo-Segura.....	131
Apéndice III. Regadíos y Transvases. La polémica. Razones contra fantasías.....	141
Apéndice IV. Regadíos y Transvases. Resumen: Propaganda, o despojo a Castilla.....	145

APÉNDICES COMPLEMENTARIOS

Apéndice V: Realismo y utopía en los Proyectos Hidráulicos de la Ilustración y el Romanticismo	153
Apéndice VI: Lenta y penosa evolución de la política hidráulica desde la Transición.....	161



Toma de agua y elevación de Bolarque.

Capítulo I

Recursos hidráulicos del subsuelo

El aprovechamiento de las aguas subterráneas ha adquirido enorme importancia durante las últimas décadas, gracias al desarrollo de nuevas técnicas, que se están extendiendo rápidamente por todo el mundo. La localización de las corrientes subterráneas y capas acuíferas y la investigación de sus características, se ha hecho posible como consecuencia de un notable progreso de la hidrogeología, ciencia que se sirve de mosaicos y mapas fotoaéreos, de reconocimientos del terreno, levantamientos topográficos, exploraciones geofísicas, estudios geológicos, sondeos... Por otra parte, el estudio del ciclo del agua en su conjunto, es decir, en la atmósfera, en el terreno y en el subsuelo, por medio del balance hidrológico, proporciona datos complementarios para la investigación de las aguas subterráneas.

Merced a la combinación de estos métodos, la existencia del agua en el subsuelo ha dejado de ser ese misterio que únicamente los zahoríes eran capaces de desvelar en raras y muy celebradas ocasiones. Hoy en día es posible averiguar, con un alto grado de aproximación, dónde existen aguas subterráneas, de dónde proceden, hacia dónde van y en qué cuantía se pueden utilizar. Tanto se ha avanzado en estos conocimientos que, ya hoy se emplean las capas acuíferas como embalses subterráneos, los cuales se pueden maniobrar a voluntad a fin de lograr el mayor provecho de los recursos hidráulicos en su conjunto. Tal cosa se consigue explotando en exceso los acuíferos, a manera de dejar espacio libre en sus intersticios, espacio que después se rellena de agua, ya sea naturalmente o por medio de recarga artificial. Se logra así almacenar en el subsuelo grandes volúmenes de agua (que de otro modo se perderían en las épocas de corrientes superficiales abundantes) y utilizarlos más tarde en las épocas de escasez.

Las Obras Hidráulicas en España

Manuel Díaz-Marta Pinilla



DOCE
CALLES

Fundación
Puente
Barcas

