



recarga artificial de acuíferos

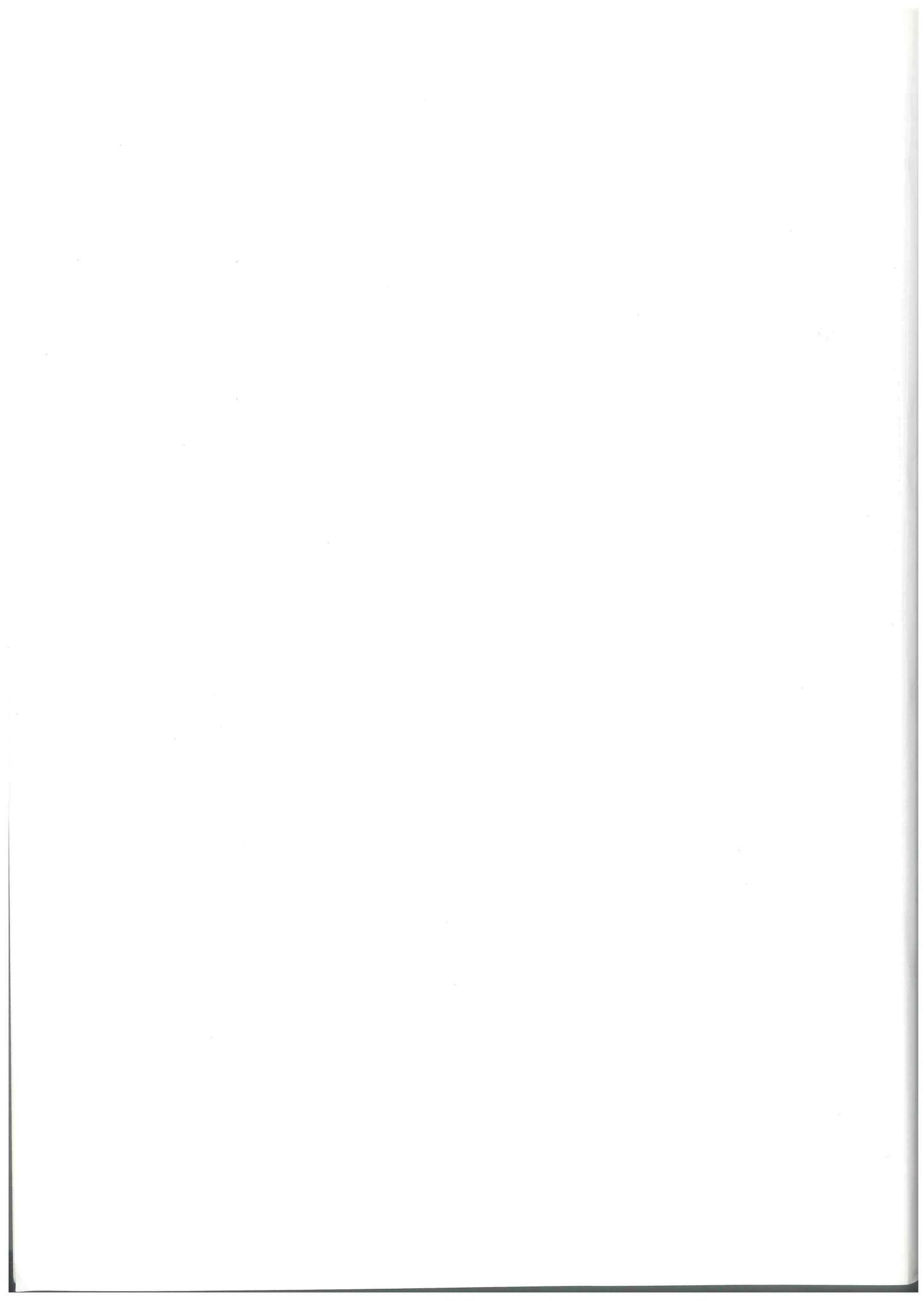
Síntesis metodológica
Estudios y actuaciones
realizadas en la
provincia de Alicante



EXCMA. DIPUTACIÓN
PROVINCIAL
DE ALICANTE



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

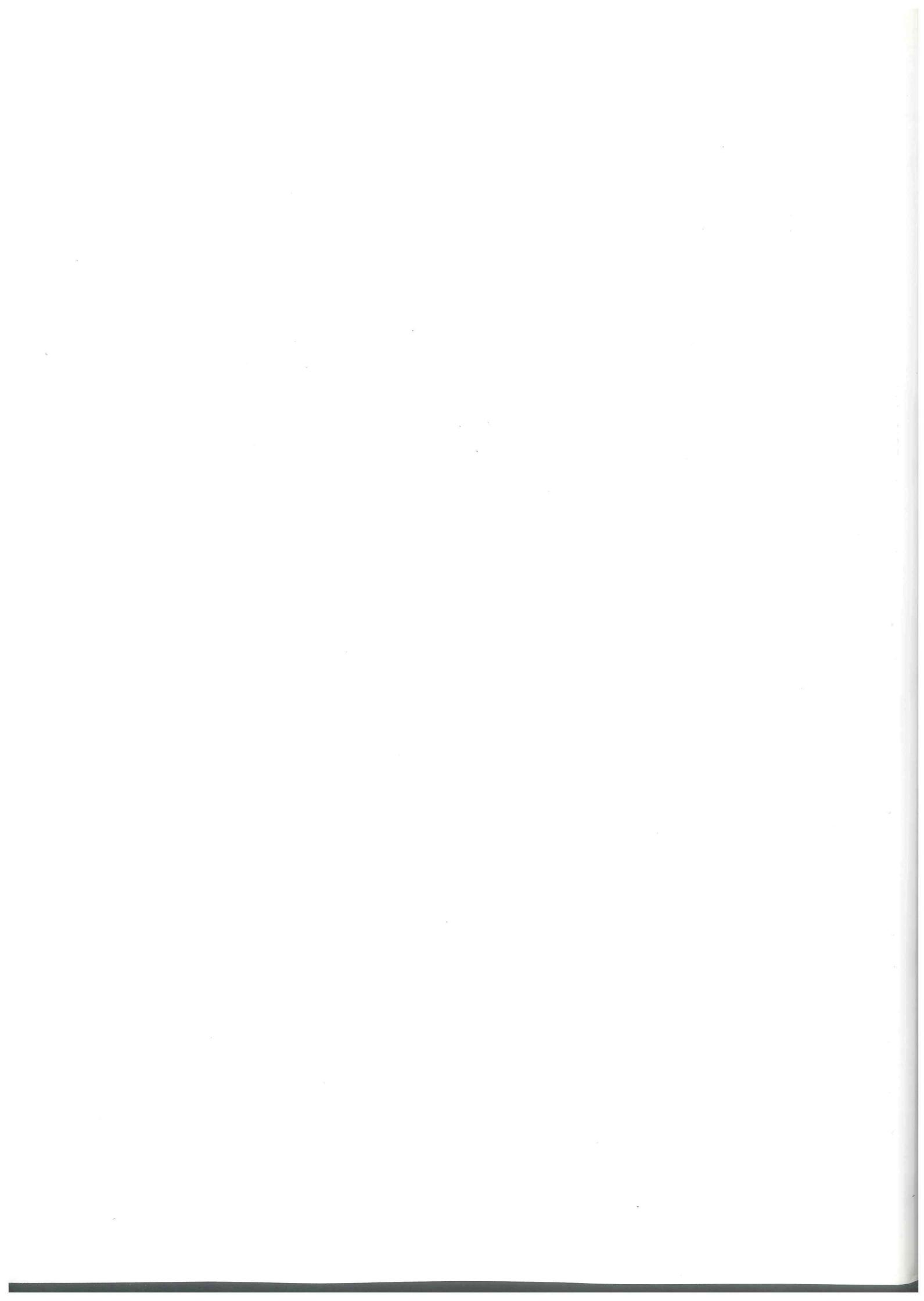


RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS

Síntesis metodológica.

**Estudios y actuaciones realizadas
en la provincia de Alicante.**

Septiembre 1999



El Milenio que comenzamos nos sitúa en un instante de la Historia decisivo en cuanto a la gestión de los recursos naturales, particularmente de los recursos hídricos. Por una parte, el desequilibrio entre las necesidades y disponibilidades de agua en el Sureste Peninsular, motivado por el extraordinario desarrollo socio-económico cuyas demandas de agua superan, en algunas zonas, a los recursos naturales que pueden sostenerlas a medio plazo, constituye el mayor motivo de incertidumbre al que debe enfrentarse la provincia de Alicante. De otra parte, el momento es especialmente esperanzador por cuanto la constante labor en el mayor conocimiento y óptimo aprovechamiento y gestión de los recursos propios nos permite ir comprobando que la compleja tarea de satisfacer las diversas demandas de los usuarios se desarrolla con éxito hasta en los ciclos climáticos más desfavorables. Incluso para aquellas comarcas en que los recursos autóctonos son inevitablemente insuficientes se despeja el horizonte con proyectos de próxima materialización como es la transferencia Júcar-Vinalopó.

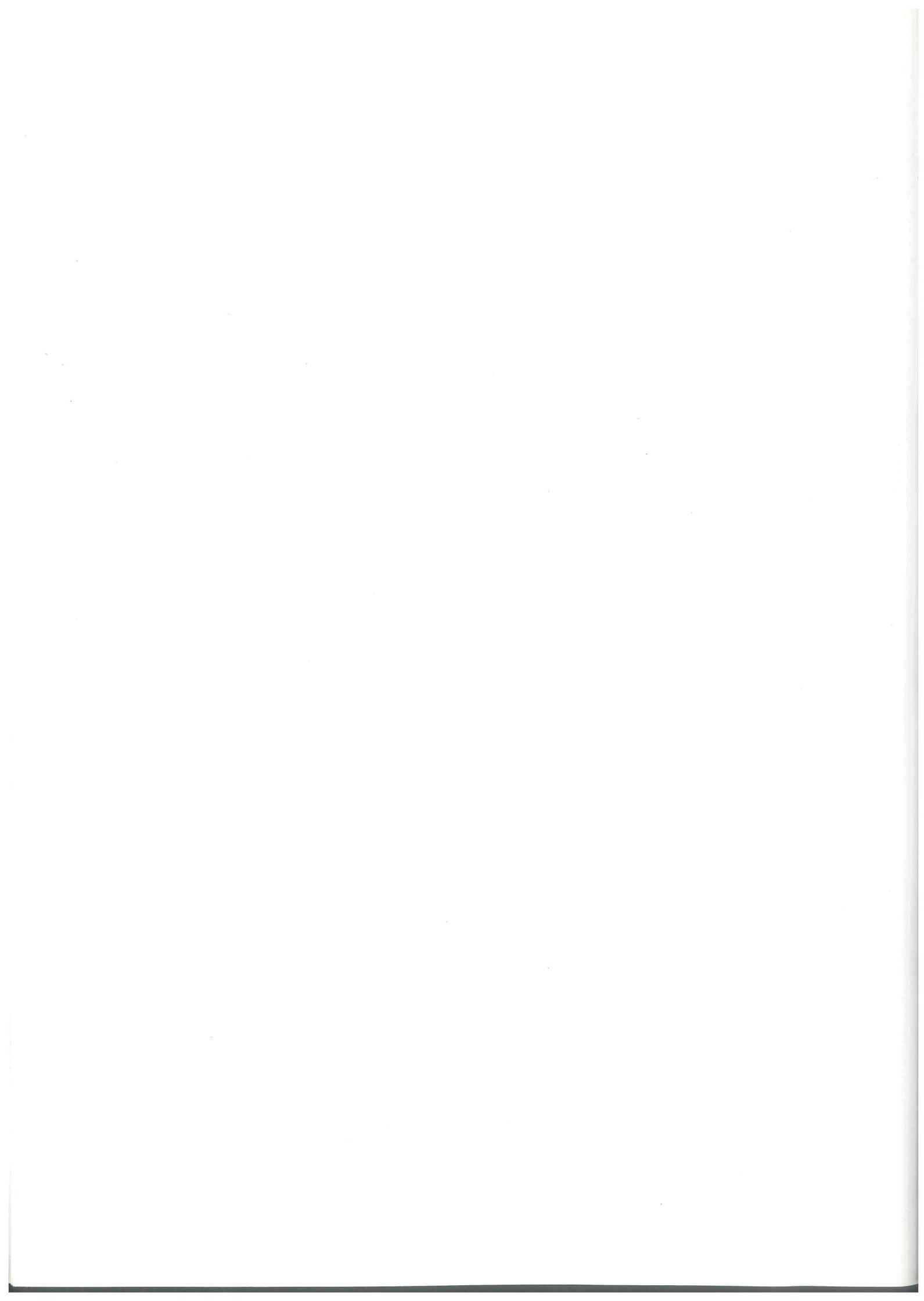
En este contexto, uno de los ejes de la política hídrica que esta Diputación Provincial desarrolla, en colaboración con el I.T.G.E., en los últimos veinte años, lo constituye el estudio, captación y gestión de los recursos hídricos subterráneos provinciales.

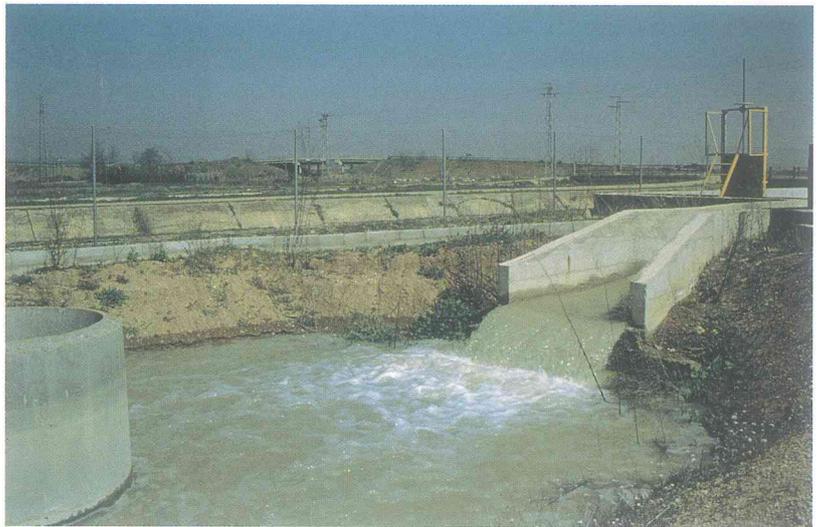
La presente publicación, fruto de esta colaboración, aborda la Recarga Artificial de Acuíferos –tecnología que permite aumentar la disponibilidad de agua mediante la utilización de los embalses subterráneos– tanto en sus aspectos metodológicos como en las aplicaciones concretas, operativas o propuestas, para nuestra Provincia.

Pese a la complejidad técnica del arte, se ha pretendido confeccionar un manual divulgativo, en la línea de las publicaciones sobre el recurso que esta Diputación viene generando, con la intención de que sirva de herramienta a los distintos agentes sociales e institucionales implicados en la gestión del Ciclo Hídrico.

Esperamos que esta publicación logre los objetivos planteados, que no son otros que contribuir a la óptima gestión del recurso y, en consecuencia, al desarrollo sostenible de nuestra provincia.

Julio de España Moya
Presidente de la Diputación Provincial de Alicante





1

Edita: Excelentísima Diputación Provincial de Alicante

Dirección de la edición: Juan Antonio López Geta
Luis Rodríguez Hernández

Autores: José Manuel Murillo Díaz
José Antonio de la Orden Gómez
José Luis Armayor Cachero
Silvino Castaño Castaño

Fotomecánica: Gráficas DÍAZ, S.L. San Vicente/Alicante

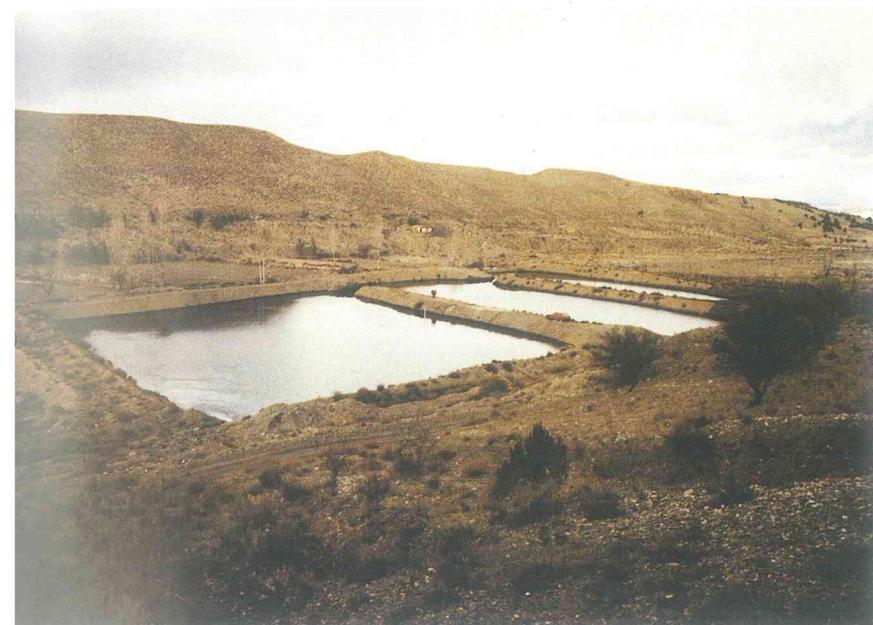
Imprime: Gráficas DÍAZ, S.L. San Vicente/Alicante

Depósito Legal: A.589-2000



CONTENIDO

I. RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS. CONCEPTOS GENERALES	11
II. RECARGA ARTIFICIAL EN EL ABASTECIMIENTO A NÚCLEOS URBANOS	45
III. RECARGA ARTIFICIAL EN EL ACUÍFERO DE JIJONA	53
IV. RECARGA ARTIFICIAL EN EL ACUÍFERO DE ORBA	65
V. RECARGA ARTIFICIAL EN EL ACUÍFERO DE JÁVEA.	77



3

VI. RECARGA ARTIFICIAL EN EL ACUÍFERO DE CABEZÓN DE ORO	91
VII. RECARGA ARTIFICIAL EN LA PLANA DE GANDÍA-DENIA, SECTOR VERGEL-ELS POBLETS	97
VIII. RECARGA ARTIFICIAL EN LA CUENCA MEDIA Y ALTA DEL RÍO GIRONA	117
IX. OTRAS EXPERIENCIAS DE RECARGA ARTIFICIAL EN LA PROVINCIA DE ALICANTE	133
X. PROPUESTA DE ACTUACIONES Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS	139
XI. BIBLIOGRAFÍA	151





EXCMA. DIPUTACIÓN
PROVINCIAL
DE ALICANTE



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España