

## **1. PRESENTACIÓN**

**1.1. *Introducción***

**1.2. *Objetivos***

**1.3. *Descripción general de la zona***

## 1.1. INTRODUCCION

El presente informe es el resultado de la investigación hidrogeológica llevada a cabo en el «Camp de Tarragona» durante los años 1981-1984 por el Instituto Geológico y Minero de España.

Este proyecto forma parte del Plan de «Gestión y Conservación de acuíferos» que se ha desarrollado en las siguientes fases:

- Estudio Hidrogeológico de la Cuenca del Gaià y «Alt Camp».
- Estudio Hidrogeológico del «Baix Camp».
- Estudio Hidrogeológico de la Mesa del Prades y Conca de Barberà.
- Estudio Hidrogeológico del Macizo del Cardó - Vandellós.

Para la ejecución del Proyecto se han estudiado en detalle todos los factores relacionados con la explotación y uso de las aguas subterráneas, con preferencia de aquellos cuyo conocimiento concreto son básicos en la valoración del papel vital que juega el agua subterránea en el «Camp de Tarragona».

Así pues, se ha dedicado una atención especial a:

- La demanda de agua.
- Los recursos superficiales.
- Los recursos y reservas de aguas subterráneas.
- El grado de explotación actual.
- La calidad química del agua subterránea.
- La delimitación de las unidades hidrogeológicas.
- La intrusión marina.
- Las recomendaciones para alcanzar una óptima explotación de los recursos hídricos subterráneos.
- Atender, con los estudios hidrogeológicos necesarios a las realizaciones que el «Plan Nacional de Abastecimiento a Núcleos Urbanos» (P.A.N.U.) solicitara.

## 1.2. OBJETIVOS

El objetivo principal del Estudio Hidrogeológico del «Camp de Tarragona» ha sido:

- Definir los diferentes conjuntos de unidades hidrogeológicas que componen el sistema acuífero número 74 «Camp de Tarragona».
- Estudiar el funcionamiento hidráulico del sistema y sus unidades.
- Valorar los recursos de aguas subterráneas y superficiales.
- Establecer un balance hídrico global, en el que se valoren los recursos hídricos y su papel regional dentro del sistema.
- Estimar las reservas de agua subterránea dentro del sistema, para poder aquilatar la importancia de su papel hídrico en los años en que la sequía provoca la sobreexplotación de los recursos.
- Analizar las calidades químicas del agua y su variación en el tiempo, lo cual permite conocer el impacto que tiene el uso del agua, el riego y los vertidos en la variación de la calidad química del agua subterránea.
- Obtener los descensos regionales del nivel piezométrico con el fin de valorar las consecuencias de la explotación de las aguas subterráneas.
- Estimar la influencia que ejercen sobre el sistema las importaciones de agua desde otras cuencas en el conjunto regional hídrico.
- Determinar las áreas favorables para la recarga artificial de los acuíferos.
- Realizar los estudios hidrogeológicos pertinentes que han permitido la ejecución de sondeos para el abastecimiento de dieciocho municipios del sistema con un bombeo potencial total de 650 l/s.
- Establecer las redes de control de intrusión salina, piezometría y calidad, a fin de obtener la variación anual de calidad y cantidad del agua subterránea.

Lógicamente, aunque se indican unas conclusiones y recomendaciones como resumen y síntesis de los trabajos realizados, en algunos casos no deberán considerarse como definitivas, sino como una aportación y puesta al día de las posibilidades hídricas que tiene el sistema.

### 1.3. DESCRIPCION GENERAL DE LA ZONA ESTUDIADA

La zona objeto del estudio comprende varias comarcas naturales de la provincia de Tarragona: Conca de Barberá, «Alt Camp», «Baix Camp» y «Tarragonés».

Hidrográficamente, varias cuencas tienen su nacimiento y su fin en el área. Los ríos Francolí y Gaià son sus principales arterias hídricas, aunque no las únicas pues un cortejo de pequeños torrentes o «Rieras» ocupan la zona suroeste formando un amplio abanico de conos de deyección.

Los límites de la zona se corresponden con la divisoria hidrográfica de las cuencas del Francolí y Gaià con la del Segre, por el Norte, mientras el límite Sur lo constituye el Mar Mediterraneo.

Al Este y Oeste sendos macizos montañosos: el bloque del Gaià y las sierras del Priorato, lo separan respectivamente de la Depresión del Penedés y de la Cuenca del Ebro.

La extensión superficial del área de estudio es de 2.285 Km<sup>2</sup> lo que supone el 38% de la superficie total de la Provincia de Tarragona.

La longitud aproximada de la costa es del 60 Km.

Las principales cuencas hidrográficas son: la del río Francolí (838 Km<sup>2</sup>) y la del río Gaià (424 Km<sup>2</sup>).

Las características climáticas indican un clima benigno, del tipo Mediterraneo en las comarcas costeras, si bien las áreas occidentales del «Baix Camp» se caracterizan por fuertes vientos invernales.

La precipitación media es de 580 l/m<sup>2</sup> con mínimas y máximas muy divergentes.

La población total de la zona, en el censo de 1983, era de 329.360 hab. Sus principales fuentes de riqueza son: la agricultura, con una superficie regable de 22.915 ha que suponen 10,4% del total cultivado, y la instalación de una gran industria petroquímica, alrededor de la refinería de ENPETROL.

El turismo como ya es tradicional, presenta un balance positivo, si bien la fuerte estacionalidad de la demanda lleva al planteamiento de querer modificar tal situación por parte de las asociaciones de promoción turística, diversificando la oferta, y dilatándola a lo largo del año. Hay que significar que la oferta turística de la zona (Tarragonés, Baix Camp) está concentrada fundamentalmente en apartamentos y campings más que en hoteles.

Cabe destacar también la labor de promoción por parte del Gobierno Autónomo, dirigida fundamentalmente al turismo de autocar y la adaptación de la oferta a dicho sector. En general se puede considerar que el sector se mantiene e incluso mejora frente a la competencia cada vez más fuerte de otros litorales.



**MAPA DE SITUACION**

Fig- 1.1

