

D-PT079-02 ACUÍFERO DEL CALAR DEL MUNDO

El acuífero se asienta sobre materiales carbonatados del Prebético Interno, ocupando una extensión de 145 km². Litológicamente está formado por calizas y dolomías del Cretácico superior donde se identifican tres niveles principales de rocas permeables que son, de muro a techo: dolomías del Cenomaniense inferior-medio (tramo 1), dolomías del Turoniense (tramo 3) y calizas del Senoniense inferior (tramo 5). Estos tramos permeables están separados por otros semipermeables (tramos 2, 4 y 6) constituidos por una alternancia de dolomías arcillosas y arcillas dolomíticas que pueden funcionar como impermeable relativo y condicionar la salida de algunos manantiales, entre los que destaca el manantial de Los Chorros. La base impermeable general del acuífero está constituida por las arcillas y arenas en facies “Utrillas” del Cretácico inferior, que también constituyen los límites laterales al E, SE, S y SO del acuífero, mientras que el límite N y NO está constituido por las arcillas del Trías.

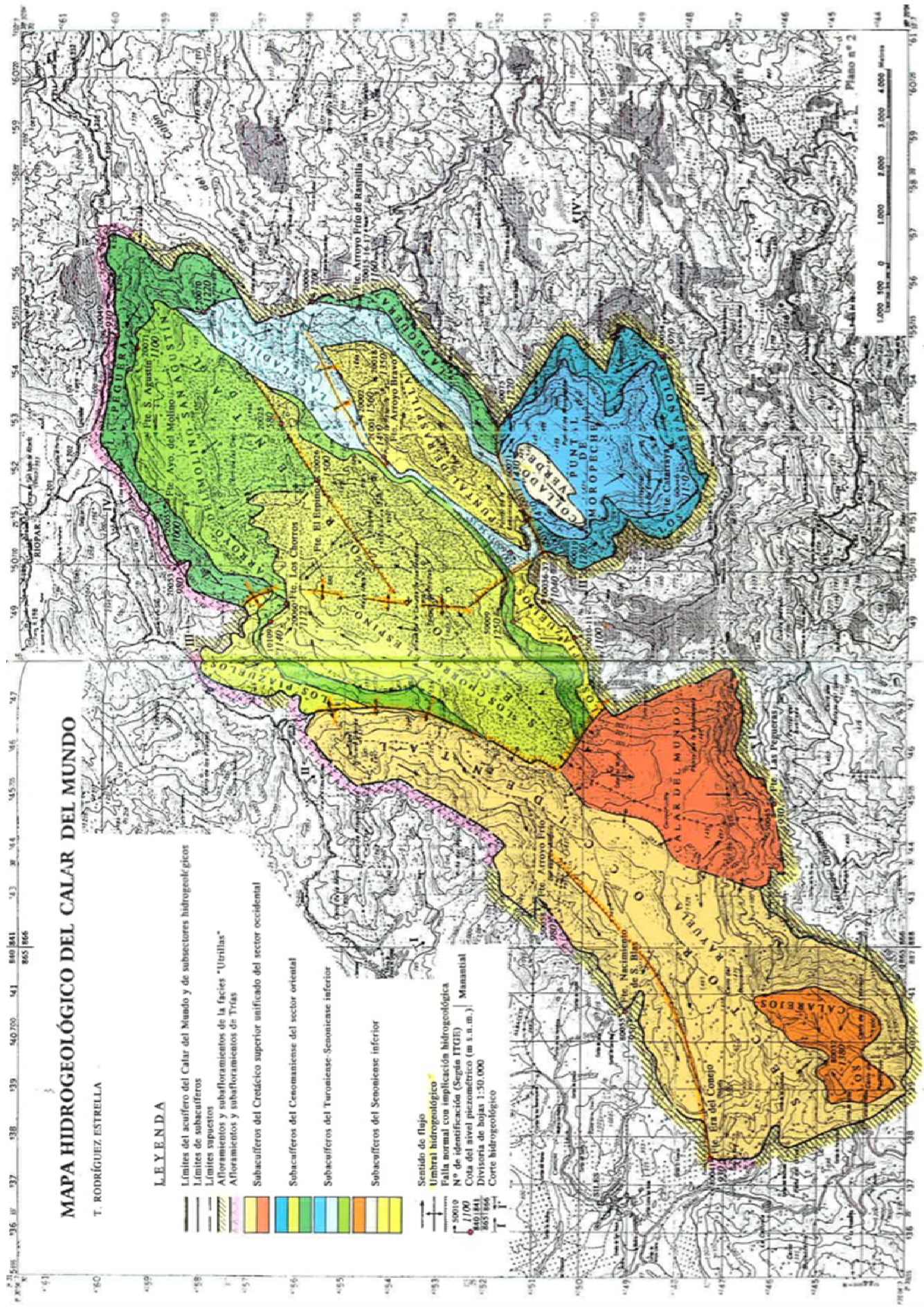
Desde el punto de vista hidrogeológico, el acuífero se divide en dos sectores prácticamente independizados y con características hidrodinámicas muy diferentes: el sector occidental, en el que las fallas normales de gran salto y las de desgarre han puesto en conexión hidráulica las rocas de los tres tramos permeables haciendo que se comporte como un acuífero monocapa; y el sector oriental, en el que el acuífero es multicapa. Los dos sectores se subdividen a su vez en los siguientes subacuíferos:

sector occidental:

- subacuífero Rayuela
- subacuífero Calar del Mundo
- subacuífero de Los Calarejos

Sector oriental:

- Subacuíferos del cenomaniense inferior-medio:
 - Subacuífero Los Piajuelos
 - Subacuífero de Los Españoles
 - Subacuífero La Peguera
- Subacuíferos del Turoniense-Senoniense:
 - Subacuífero Puntal de Moropeche
 - Subacuífero La Celadilla
 - Subacuífero Arroyo del Molino-San Agustín
- Subacuíferos del Senoniense inferior:
 - Subacuífero Collado Verde
 - Subacuífero Puntal de Raspilla
 - Subacuífero Los Chorros-El Espino



MAPA HIDROGEOLOGICO DEL CALAR DEL MUNDO

T. RODRIGUEZ ESTRELLA

LEYENDA

- Límites del acuífero del Calar del Mundo y de subacuiferos hidrogeológicos
- Límites de subacuiferos
- Límites espuestos
- Afloramientos y subafloramientos de las facies "Utrillas"
- Afloramientos y subafloramientos de Trías
- Subacuiferos del Cretácico superior unificado del sector occidental
- Subacuiferos del Cenomaniense del sector oriental
- Subacuiferos del Turoniense-Senoniense inferior
- Subacuiferos del Senoniense inferior
- Sentido de flujo
- Umbral hidrogeológico
- Falla normal con implicación hidrogeológica
- N° de identificación (Según ITGE)
- Cota del nivel piezométrico (m s.n.m.)
- Divisoria de bajas 1:30.000
- Corte hidrogeológico

Escala: 1:30.000
 0 1.000 2.000 3.000 4.000 Metros

Piano n° 2

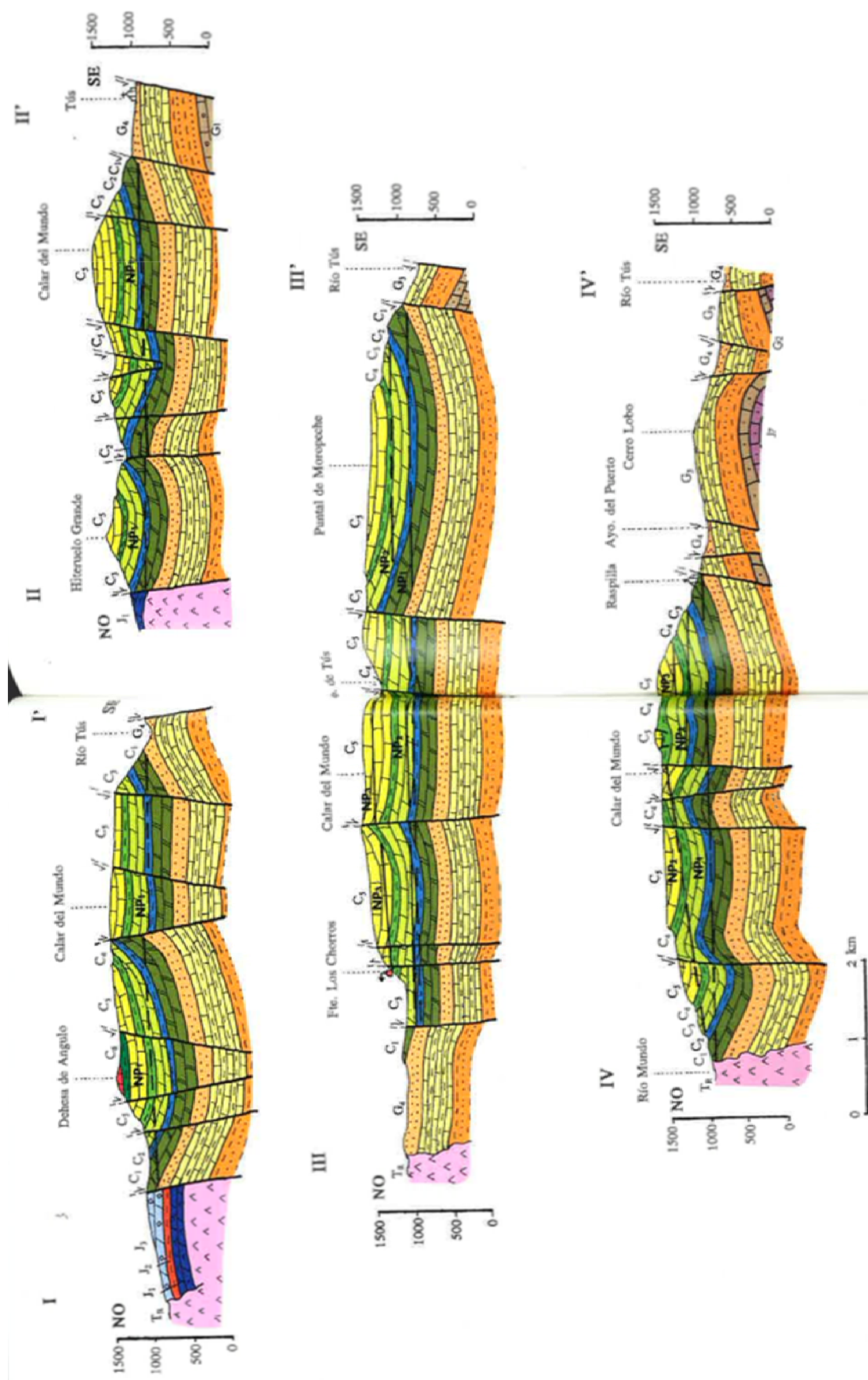


Figura nº 15. Cortes hidrogeológicos geés del Calar del Mundo. T₃=Trias. J₁=Lias inf. med. J₂=Lias med-sup. J₃=fr. G₃=Barremiense-Aptiense. G₄=Albiense. C₁=Cenomaniense inf.-med. (Tramo 1). C₂=Cenomaniense sup. (Tramo 2). C₃=Turoniense. (Tramo 3). (Tramo 4). C₄ (Tramo 5) y C₅ (Tramo 6)= Senoniense inf. NP₁= Nivel piezométrico del Tramo 1 ó de 1+3+5 del Cretácico sup. NP₂= Nivel piezométrico del Tramo 2 ó de 3+5. NP₃= Nivel piezométrico del tramo 5.