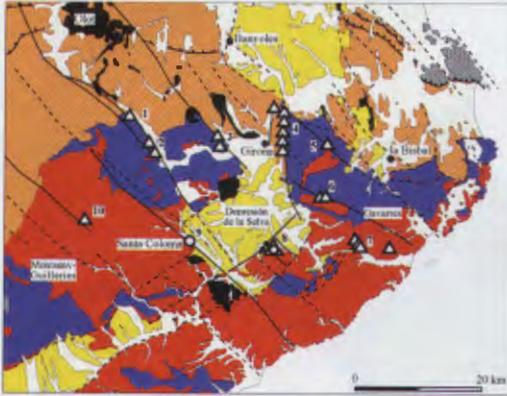


LA DIVULGACIÓN DE UNA SINGULARIDAD GEOLÓGICA Y MINERA: LAS MANIFESTACIONES HIDROTERMALES DEL NORESTE DE CATALUÑA. Págs. 185-194



Surgencias termales y/o carbónicas: 1, Amer; 2, Pastoral-Lloret Salvatge; 3, Sant Gregori; 4, Conjunto de Girona; 5, Madremanya; 6, Cassà de la Selva; 7, Conjunto de la Vall d'Aro; 8, Caldes de Malavella; 9, Santa Coloma de Farners; 10, Sant Hilari Sacalm

- ▲ Surgencia carbónica
- Surgencia termal
- ▲ Surgencia termal y carbónica
- Fallo que condiciona las manifestaciones hidrotermales
- - - Fallo
- ▬ Cabalgamiento
- Paleozoico (rocas graníticas)
- Paleozoico (rocas metamórficas)
- Mesozoico
- Paleógeno
- Neógeno (rocas volcánicas)
- Neógeno
- Cuaternario

Figura 1- Situación de los principales núcleos de surgencia de aguas termales y/o carbónicas dentro del contexto litoestructural de la depresión de la Selva y zonas adyacentes.



Surgencias termales y/o carbónicas: 1, Ribes de Freser; 2, La Mercè; 3, Sant Climent Sescebes; 4, Vilajuïga

- - - Fallo
- ▬ Cabalgamiento
- Surgencia termal y/o carbónica

- Paleozoico (rocas graníticas)
- Paleozoico (rocas metamórficas)
- Mesozoico
- Paleógeno
- Neógeno (rocas volcánicas)
- Neógeno
- Cuaternario

Figura 2- Situación de los principales núcleos de surgencia de aguas termales y/o carbónicas dentro del contexto litoestructural del Pirineo oriental.



- Materiales impermeables: arcillas
- Materiales permeables: calizas carbonatadas
- Zócalo cristalino
- CO₂
- ← Flujo de calor

Figura 3- Esquema idealizado de un acuífero sometido a un incremento térmico en profundidad debido a una anomalía geotérmica.

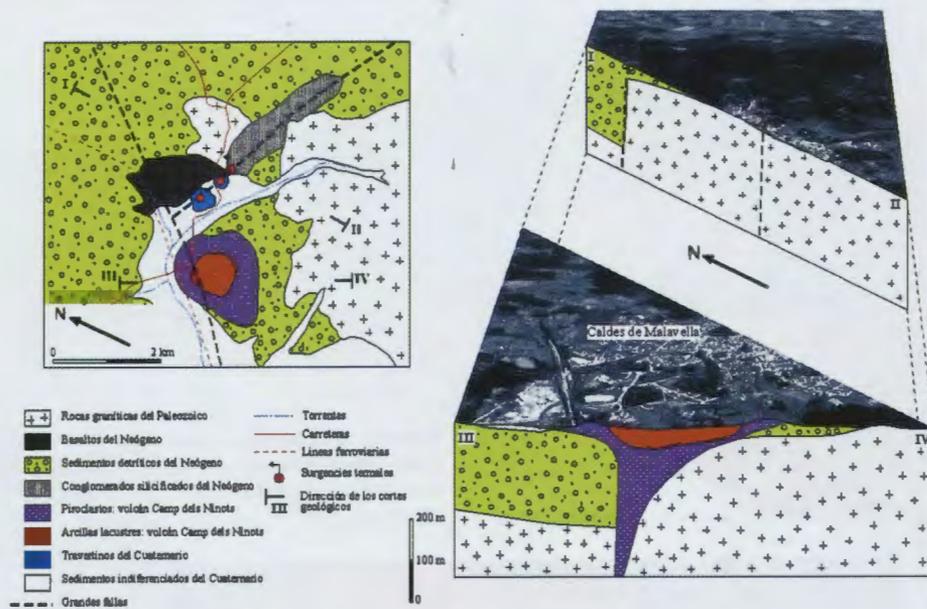


Figura 4- Detalle cartográfico de las inmediaciones de Caldes de Malavella. Interrelación espacial entre diferentes tipos de indicios geotérmicos.

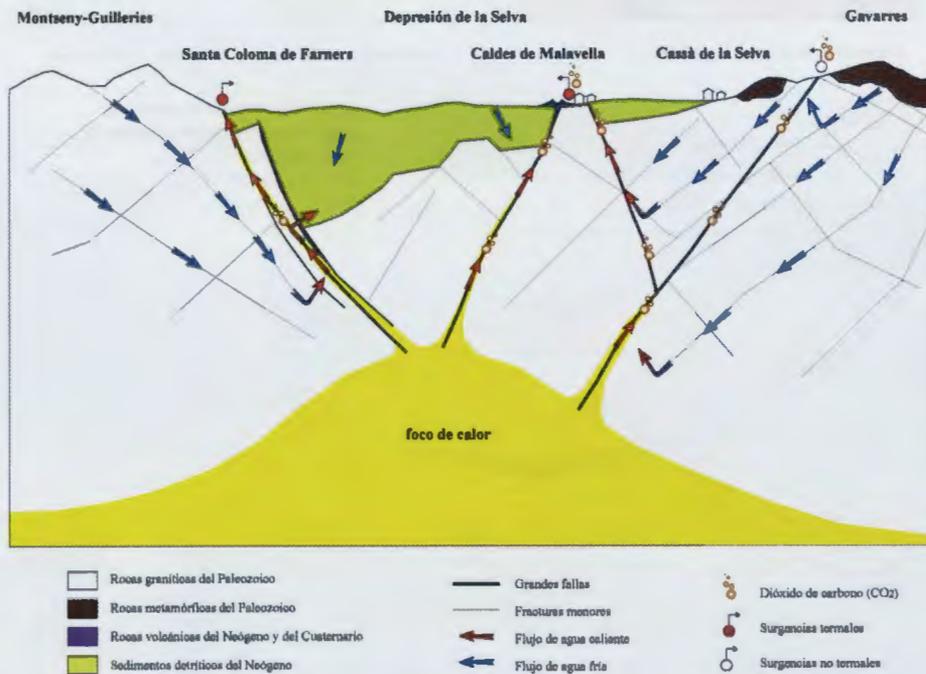


Figura 5- Esquema idealizado del sistema geotérmico de la depresión de la Selva.

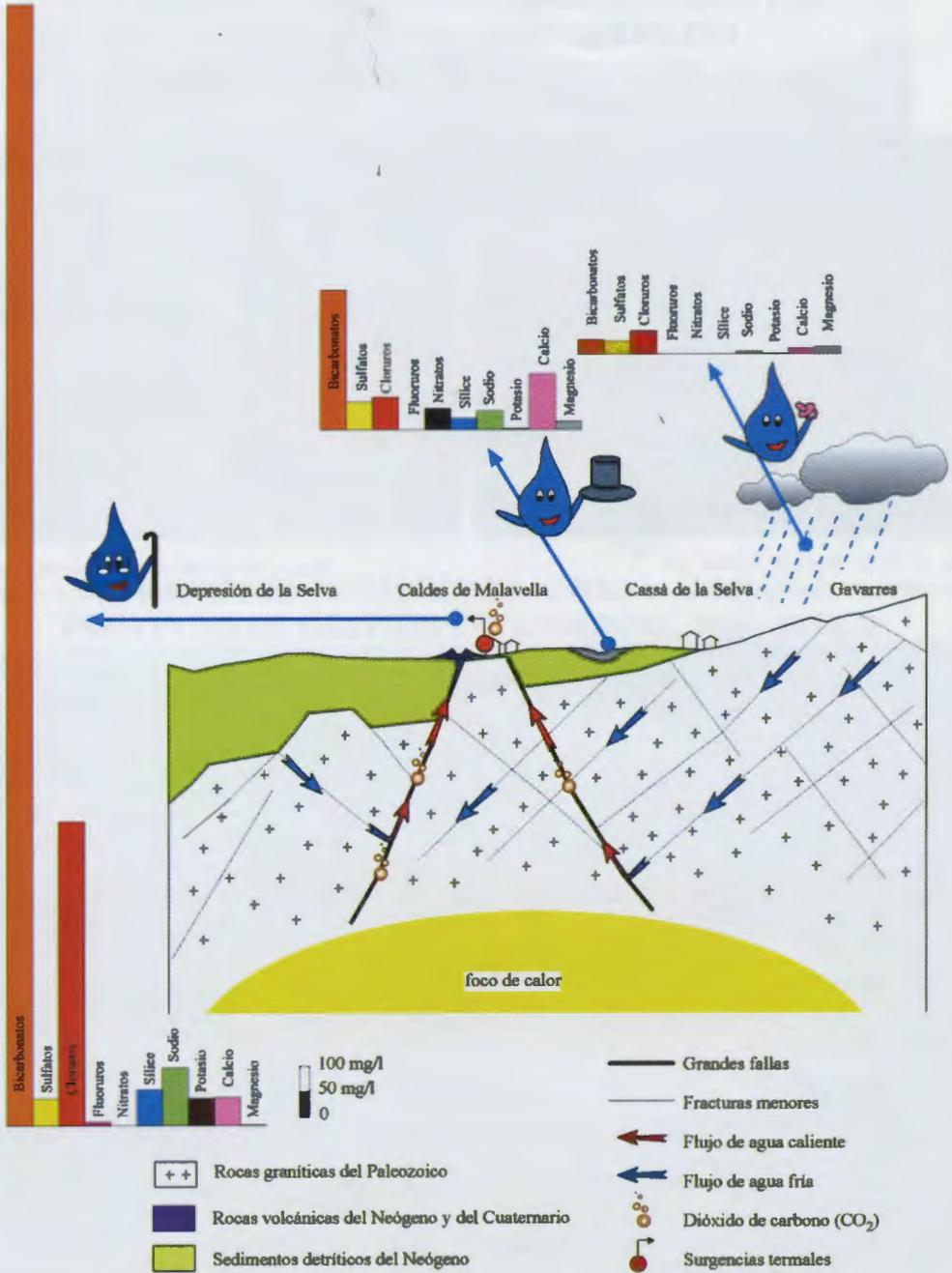


Figura 7- Esquema idealizado del flujo subterráneo en el sector de Caldes de Malavella. Características hidroquímicas de aguas de lluvia que recargan el sistema, aguas procedentes de los acuíferos termales y carbónicos, y aguas procedentes de los acuíferos no termales en materiales sedimentarios.