

La geotermia de origen profundo es un recurso energético existente en varios lugares de Catalunya, poco conocida y con un potencial de explotación y uso muy elevado. Con el fin de contribuir a la divulgación del conocimiento actual que se tiene de este recurso energético como fuente de energía renovable, el ICGC ha elaborado el documento RGOPCat (Recursos Geotèrmics de Origen Profundo en Catalunya (RGOPCat): síntesis de su potencial). Éste tiene por objetivos mostrar la localización y clasificación de los recursos geotérmicos profundos de base en función de su contexto geológico y sintetizar los indicios y usos conocidos asociados a cada uno de ellos. En base a los datos disponibles, se incluye una estimación de las profundidades y temperaturas que podrían alcanzarse en cada uno de los reservorios identificados y sus usos potenciales.

Explicación de los contenidos por zona con potencial geotérmico de origen profundo

Diagram explaining content by zone with potential geothermal origin. Includes tables for 'Usos actuales (Usos,) y usos potenciales (Usos,)' and 'Tipos de contextos o "geothermal plays"'. Also includes 'Evidencias de la existencia de recursos geotérmicos de origen profundo'.

Zonas con potencial geotérmico de origen profundo

- DO Potencial geotérmico de origen profundo en dominio orogénico (DO-01, DO-02, DO-03, DO-04, DO-05)
CS Potencial geotérmico de origen profundo en dominio de cuenca sedimentaria (CS-01, CS-02)
DE Potencial geotérmico de origen profundo en dominio extensional (DE-01, DE-02, DE-03, DE-04, DE-05, DE-06, DE-07, DE-08)

Catálogo de tipos de contextos geotérmicos de origen profundo en Catalunya (Moeck, I.S., 2014)

Table with 4 columns: Tipos de transferencia de calor, Índice, Tipos, Descripción, Ejemplos. Lists various geothermal contexts like CV2b, CV3, CD1, CD2, CD3.

Indicios, pozos y sondeos de investigación (>1000m)

Legend for indicators, wells, and investigation boreholes. Includes symbols for 'Pozo de investigación para inyección de salmueras', 'Pozo/sondeo de investigación petrolero', 'Pozo/sondeo de investigación geotermal', 'Principales anomalías hidrotermales', 'Surgencia termal', and 'Captación de agua termal'.

Elementos geológicos

Legend for geological elements: Cavallament, Falla normal, Falla direccional, Batolitos graníticos.

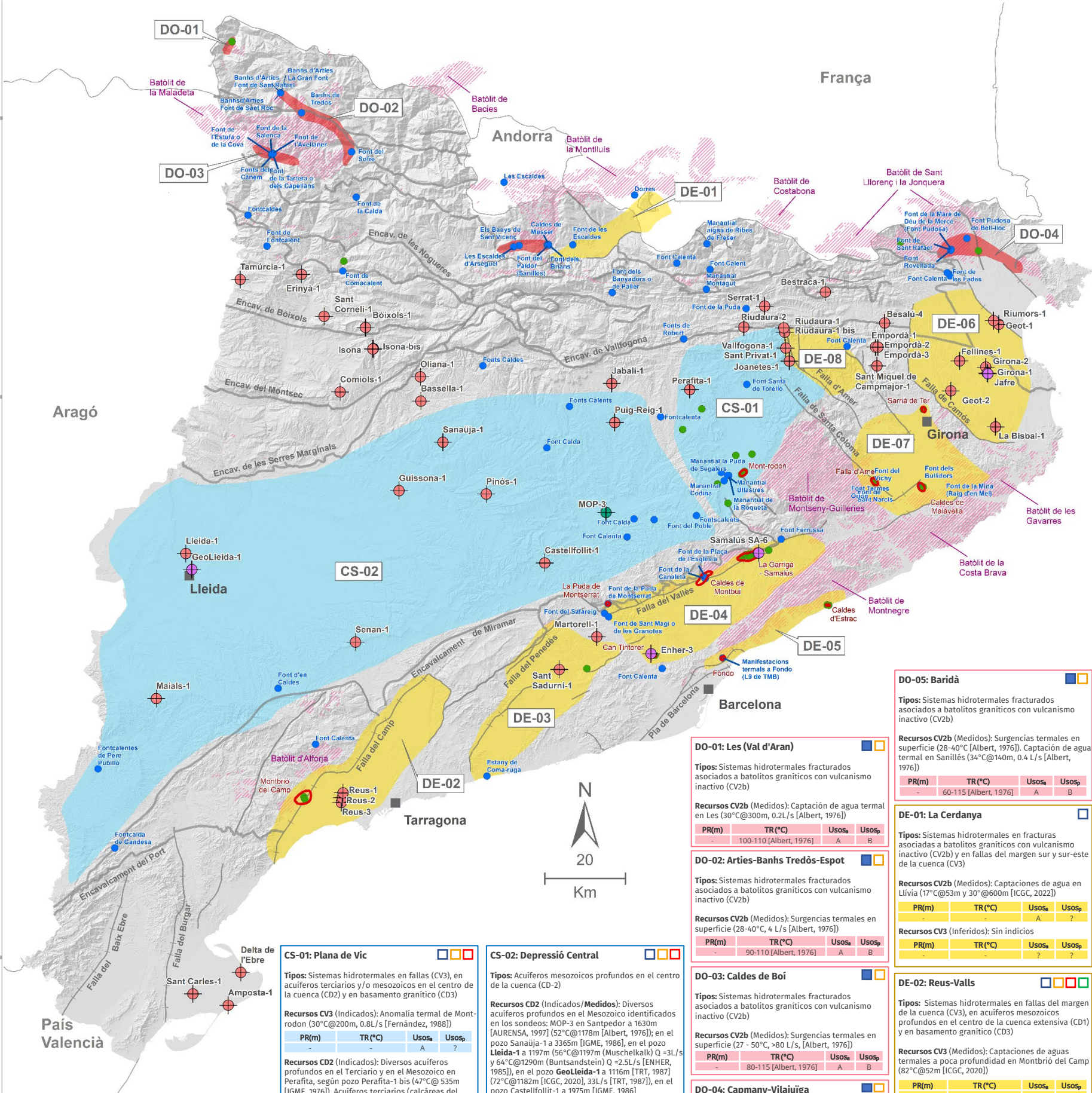
Usos actuales y usos potenciales del recurso geotérmico de origen profundo

Table with 4 columns: Tipos, Usos*, Usos**, Rango de temperatura, Descripción de los usos. Lists uses for different temperature ranges from 30-60°C to >100°C.

*Usos.: usos actuales conocidos del recurso geotérmico de origen profundo (mayoritariamente establecimientos balnearios y actividades relacionadas).
**Usos.: usos potenciales del recurso geotérmico de origen profundo en función de la profundidad y/o temperatura del reservorio estimados.

Referencias

- AGRC (2010). Australian Code for Reporting of Exploration Results, Geothermal Resources and Geothermal Reserves.
Albert, J. (1976). Estudio geotérmico preliminar de Catalunya.
AURENSA (Auxiliar de Recursos y Energía, S.A.) (1997). 'Estudio de Viabilidad de Estructura Proyecto de Almacenamiento Subterráneo de Gas Natural en el Valle del Ebro.'



Más información: QR code and contact information for ICGC.

CC BY 4.0 license logo and contact details: geotermia@icgc.cat, www.icgc.cat/geotermia

CS-01: Plana de Vic. Tipos: Sistemas hidrotermales en fallas (CV3), en acuíferos terciarios y/o mesozoicos en el centro de la cuenca (CD2) y en basamento granítico (CD3). Includes table for PR(m), TR(°C), Usos, Usos.

CS-02: Depressió Central. Tipos: Acuíferos mesozoicos profundos en el centro de la cuenca (CD-2). Includes table for PR(m), TR(°C), Usos, Usos.

DO-01: Les (Val d'Aran). Tipos: Sistemas hidrotermales fracturados asociados a batolitos graníticos con vulcanismo inactivo (CV2b). Includes table for PR(m), TR(°C), Usos, Usos.

DO-02: Arties-Banhs Tredòs-Espot. Tipos: Sistemas hidrotermales fracturados asociados a batolitos graníticos con vulcanismo inactivo (CV2b). Includes table for PR(m), TR(°C), Usos, Usos.

DO-03: Caldes de Boi. Tipos: Sistemas hidrotermales fracturados asociados a batolitos graníticos con vulcanismo inactivo (CV2b). Includes table for PR(m), TR(°C), Usos, Usos.

DO-05: Baridà. Tipos: Sistemas hidrotermales fracturados asociados a batolitos graníticos con vulcanismo inactivo (CV2b). Includes table for PR(m), TR(°C), Usos, Usos.

DE-01: La Cerdanya. Tipos: Sistemas hidrotermales en fracturas asociadas a batolitos graníticos con vulcanismo inactivo (CV2b) y en fallas del margen sur y sur-este de la cuenca (CV3). Includes table for PR(m), TR(°C), Usos, Usos.

DE-02: Reus-Valls. Tipos: Sistemas hidrotermales en fallas del margen de la cuenca (CV3), en acuíferos mesozoicos profundos en el centro de la cuenca extensiva (CD1) y en basamento granítico (CD3). Includes table for PR(m), TR(°C), Usos, Usos.

DE-04: Vallès. Tipos: Sistemas hidrotermales en fallas del margen de la cuenca (CV3) y en basamento granítico en el centro de la cuenca (CD3). Includes table for PR(m), TR(°C), Usos, Usos.



DE-05: Maresme - Barcelonès. Tipos: Sistemas hidrotermales en fracturas asociadas a batolitos graníticos (CV2b). Includes table for PR(m), TR(°C), Usos, Usos.

DE-03: Penedès. Tipos: Sistemas hidrotermales en fallas del margen de la cuenca (CV3) y en acuíferos mesozoicos profundos en el centro de la cuenca extensiva (CD1). Includes table for PR(m), TR(°C), Usos, Usos.

DE-06: Empordà. Tipos: Sistemas hidrotermales en fracturas asociadas a batolitos graníticos con vulcanismo inactivo (CV2b) y en fallas del margen sur y sur-este de la cuenca (CV3). Includes table for PR(m), TR(°C), Usos, Usos.

DE-07: La Selva. Tipos: Sistemas hidrotermales en fallas del margen de la cuenca (CV3) y en basamento granítico en el centro de la cuenca (CD3). Includes table for PR(m), TR(°C), Usos, Usos.

DE-08: Fossa d'Olot. Tipos: Sistemas hidrotermales en fallas del margen de la cuenca (CV3) y en acuíferos terciarios profundos en el centro de la cuenca extensiva (CD1). Includes table for PR(m), TR(°C), Usos, Usos.