



Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs  
Delegació de Catalunya

## **ACTA DE LA REUNIÓ ORDINÀRIA DE LA COMISSIÓ DE GEOTÈRMIA CELEBRADA EL DIA 22 DE SETEMBRE DE 2.009**

- **LLOC** : Seu de l'Il·lustre Col·legi de Oficial de Geòlegs, Delegació de Catalunya.

- **ASSISTENTS:**

Joan Escuer  
Ramon Perez  
Xavier Cuello  
Jordi Ferrer  
Ferran Ginette  
Daniel Trisant  
Josep Corominas  
Xavier Aurell  
Albert Pujadas  
Ignasi Capella  
Anna Sotos

Excusen la seva assistència: Maite Alonso, Christian E. Nägeli, M<sup>a</sup> Antònia Seguí.

- **ORDRE DEL DIA:**

- 1- Conveniència/idoneïtat de la creació de la Comissió de Geotèrmia de COLGEOCAT.
- 2- Precs i preguntes.

---

- La reunió s'inicia a les 19:00 h. -

### **1. CONVENIÈNCIA, IDONEÏTAT DE LA CREACIÓ DE LA COMISSIÓ DE GEOTÈRMIA DE COLGEOCAT.**

El Joan Escuer explica que COLGEOCAT ha organitzat durant el 2009 dues jornades sobre geotèrmia. Alhora, el col·legi forma part de dos grups de treball de Geoplata, plataforma de geotèrmia iniciada pel Ministeri de Ciència i Innovació, i també és membre associat d'Egec (European Geothermal Energy Council), organisme a nivell europeu.

El Joan Escuer també comenta que va contactar amb el Pep Albert, geòleg col·legiat amb molta experiència en geotèrmia. El Pep Albert, que està molt interessat en participar en la comissió, insisteix molt en que la geotèrmia al nostre país, sense un marc legal que la reguli tindrà moltes dificultats per desenvolupar-se. També li va demanar de lligar el termalisme amb la geotèrmia.

Amb tot això, i considerant que la geotèrmia és una aposta de futur on els geòlegs tenen molt a dir, es va considerar convenient crear una comissió amb tots els col·legiats interessats. Ara caldrà concretar l'abast de la mateixa, el que es vol fer i el temps que s'hi dedicarà.

El Joan Escuer comenta que del col·legi de geòlegs la iniciativa s'està portant a terme des de la delegació de Catalunya, tot i que al País Basc, l'Iñigo Arrizabalaga, geòleg, esdevé una figura important en quant a la gran experiència que té en instal·lacions geotèrmiques i la claredat d'idees que té sobre aquest tema.

A Catalunya hi ha dues institucions relacionades amb la geotèrmia: l'Icaen (Institut Català d'Energia) i l'ACA (Agència Catalana de l'Aigua).



Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs  
Delegació de Catalunya

I a nivell formatiu la Unión Española de Geotermia (UEG) és pràcticament l'única que fa formació a l'estat espanyol.

Informa també que al col·legi està disponible la normativa alemanya de geotèrmia, la VDI 4640.

Cal tenir en compte però que a internet es poden trobar tot tipus de fallides i fiascos, que són la pitjor publicitat que es pot donar a la geotèrmia.

El Ferran Ginette comenta que està d'acord amb el fet de que si la geotèrmia no està regulada, no es pot tirar endavant. Creu que s'hauria de considerar si hi ha alguna capacitat d'influència sobre la legislació a nivell català o estatal, i en cas que sí aleshores caldria aprofitar-la.

El Jordi Ferrer considera que s'hauria de definir si la comissió es centrarà en la baixa, mitja o alta entalpia; és a dir, en quina direcció es vol anar. I considera que tothom sap que en aquest terreny es necessita un geòleg, però que ningú no el demana.

El Daniel Trisant considera que s'hauria de crear la necessitat de les figures tècniques, dels professionals. Considera que cal aconseguir associar geotèrmia i geòleg.

L'Albert Pujadas comenta que hi ha països que van vàries dècades per endavant d'Espanya en el tema de la geotèrmia. Considera que seria interessant veure què fan allà, com ho tenen regulat, els passos que han seguit, veure quin és el paper del geòleg, i així es podria evitar caure en els mateixos errors. Per tant, si ja hi ha una experiència, cal valorar-la. I comenta que, ara per ara, no hi ha cap enginyeria que demani un geòleg per fer un dimensionat.

El Joan Escuer considera que hem de ser experts en tot el que sigui geotèrmia. I que no cal inventar coses, ja que ja existeixen estudis, encara que estiguin a l'estranger. Considera també que hi ha un camp al qual s'hi dedica poca gent, i que pot funcionar bé a Espanya, ja que a més a més no es necessiten màquines de sondeig per fer les instal·lacions: la aerotèrmia.

El Xavier Cuello creu que estaria bé poder donar una informació bàsica i uns coneixements mínims als geòlegs. Creu que cal implicar-se, en el dimensionament, en el disseny del pou, i estar d'acord amb l'instal·lador. Per tant, procurar fer rendible la feina. I proposa buscar al País Basc i a Madrid les recomanacions que hi ha al respecte.

El Ferran Ginette creu que hi ha dues coses clares: el tema de formació i el marc regulatori. En cas del marc regulatori proposa contactar amb l'Icaen, amb l'ACA, o amb qui sigui i començar a demanar reunions, saber què fan, si hi ha subvencions, etc. tot i que considera que un marc regulatori, sent optimista, no es tindrà abans de 4 anys. També creu que caldria decidir quina administració volem que reguli tot això, analitzar qui es considera que pot ser més operatiu en aquest sentit.

El Josep Corominas creu que el retard està en la intervenció, participació i assistència per part del geòleg. Creu que el mercat està obert, però el dèficit està en que no hi ha personal tècnicament qualificat. Hi ha doncs un problema de formació. Per tant, considera que cal intentar, a nivell de Col·legi, fer incidència en la formació en geotèrmia, organitzar cursos, oberts o restringits als col·legiats. Com a referència es podria buscar quin tipus de formació s'està fent a Suïssa o a França. I buscar professionals competents, que puguin impartir aquests cursos, com per exemple, l'Iñigo Arrizabalaga.

També considera que és l'IGC qui pot mostrar un mínim interès, i no pas l'Icaen, ja que qualsevol prospecció al subsòl és la llei de mines la que ho marca.



Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs  
Delegació de Catalunya

El Joan Escuer considera que es podria començar a treballar amb el tema de la legislació abans que la formació, ja que sense un marc regulatori no hi ha res a fer. Seria convenient pensar una estratègia i començar a fer soroll.

El Jordi Ferrer creu que el que interessa és que geològicament es pugui treballar i considera que la qüestió principal és definir què podem aportar en una instal·lació geotèrmica, de baixa, mitja i alta entalpia. I aleshores fer un buidatge de com podem participar

El Ramon Perez pensa que el més important és que es reguli, aconseguir que no es pugui fer cap instal·lació geotèrmica sense un estudi geològic que la validi, potenciar el que pot fer el geòleg, com per exemple un estudi de si és o no compatible i viable. S'ha de justificar i potenciar la capacitat tècnica del geòleg per corroborar l'optimització en l'estalvi d'energia d'aquest tipus d'instal·lació. I cal convèncer d'això a l'administració. Considera que la idea seria aconseguir que per llei, per fer una instal·lació geotèrmica, sigui obligatòria l'elaboració d'un estudi geològic signat per un geòleg competent.

El Joan Escuer creu que cal valorar la freqüència de les reunions de la comissió. Per altra banda, Egeg organitza molts actes als que de moment no s'ha pogut assistir i, alhora, proporciona un gran volum d'informació. Seria doncs convenient que algun membre de la comissió se'n pogués responsabilitzar de fer el seguiment i gestionar-la adequadament. Per tant, a la propera reunió caldrà designar algú que s'encarregui del seguiment d'Egeg i Geoplat.

A la propera comissió el Ferran Ginette considera que s'hauria de definir una línia estratègica i demanar audiències a l'Administració el més aviat possible per evitar que s'avanci algú. Cal tenir clara l'estratègia a seguir, en base a que el paper del geòleg sigui el més important.

El Xavier Cuello proposa fer una recerca a les altres autonomies i explorar totes les vies de subvenció. També creu que es podria explorar al Departament d'Economia i Finances, ja que d'aquest departament depen Mines

S'acorda en preparar un guió inicial amb els objectius i les directrius de la comissió, que s'enviarà a tots els membres abans de la propera reunió. El Ramon Perez s'encarregarà de preparar aquest document inicial.

Els temes a parlar a la propera reunió seran:

- Objectiu de la comissió
- Estratègia a seguir

## **2. PRECS I PREGUNTES.**

S'estableix que la propera comissió sigui el dilluns 5 d'octubre a les 18:00 h. al col·legi

- A les 20:45 h. es tanca la reunió

Responsable de l'acta:  
Anna Sotos  
Secretària de Presidència  
Il·lustre Col·legi de Geòlegs  
Delegació de Catalunya  
[asoto@colgeocat.org](mailto:asoto@colgeocat.org)