

**ACTA DE LA REUNIÓ ORDINÀRIA DE LA COMISSIÓ DE GEOTÈRMIA CELEBRADA EL DIA 1 DE MARÇ DE 2010**

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

**- ASSISTENTS:**

Joan Escuer  
Xavier Cuello  
Ferran Climent  
Pep Corominas  
Xavier Alemany  
Josep F. Albert  
Miquel Pérez  
Jaume Balagué  
Daniel Trisant  
Ferran Ginette  
Albert Pujadas

Excusa la seva assistència: Ramon Pérez

Hi assisteix convidada l'Anna Sotos, per tal de donar suport en l'aixecament de l'acta.

**- ORDRE DEL DIA:**

- 1- Lectura, modificació i aprovació de l'acta de la passada reunió.
- 2- Document normatiu.
- 3- Valoració assistència Cicle sobre Energies Alternatives (13/02/2010, Puigcerdà).
- 4- Normativa alemanya VDI 4640.
- 5- Valoració documentació aportada per Christian E. Nägeli.
- 6- 3rd Geotrained Course (Peine, 17-19/03/2010).
- 7- Torn obert.

---

- La reunió s'inicia a les 18:30 h.-

**1. LECTURA, MODIFICACIÓ I APROVACIÓ DE L'ACTA DE LA PASSADA REUNIÓ.**

Es llegeix l'acta i s'aprova.

## **2. DOCUMENT NORMATIU.**

Es fa un recordatori del que s'ha parlat sobre aquest document en reunions anteriors, per posar al dia a les persones que s'incorporen a la comissió (Josep F. Albert, Miquel Pérez i Jaume Balagué).

Es considera que seria important que hi hagués una connexió amb el que s'està fent a nivell nacional, coordinar una estratègia amb l'ICOG, per a que fos una norma d'obligat compliment a nivell estatal.

El Pep Albert comenta que va assistir el dijous 25/02/2010 a l'Assemblea de Geoplat. L'esborrany aprovat a Bilbao fa especial èmfasi en la necessitat de que hi hagi un marc regulatori. A nivell de l'estat espanyol no hi ha ningú que estigui per la labor de modificar la Llei de Mines. I en reunió amb l'IGC no va obtenir cap resposta concreta. Qualsevol autonomia pot fer-ho. Les que poden tenir més empena en aquest sentit són Catalunya, Castilla La Mancha i Galícia. Va contactar amb el director general de Castilla La Mancha i van mostrar interès en la proposta. Aquí ha parlat amb el Francesc Sabio i Oliveros i l'Eduard Vall, que no han mostrat interès, i amb el Xavier Gras, el Toni Roca i la Carme Puig de l'IGC, que s'han mostrat d'acord. El problema és que el moment polític actual no és el més adient per engegar aquestes iniciatives. Considera, però, que si es fa alguna acció, s'hauria de fer de manera coordinada i consensuada (convençent a l'IGC, enllaçant amb Galícia i amb Castilla La Mancha) i a través de Geoplat, que és qui té la força de cara als Ministeris.

El Ferran Ginette creu que ara és el moment de fer alguna cosa, per evitar que la Llei de Seguretat Minera passi per sobre d'aquesta iniciativa. S'hauria de preparar un document bàsic, vendre'l a Castilla La Mancha i Galícia, presentar-lo a Geoplat, i fer una extensió territorial. El mercat és el que és, tot i el període electoral actual. Tant si hi ha canvi polític com si no, aquest és un tema que interessa.

El paper del col·legi és dir el que es vol, es pot fer un document crèdit i de criteris, però no es pot fer un document normatiu.

El Joan Escuer comenta que tenim un compromís o un vist-i-plau amb Mines, que van dir que no entrarien en aquest tema, però que si es fa alguna cosa s'ho mirarien. Si el que es fa, es fa consensuat amb l'IGC, encara s'ho miraran amb més bons ulls, i encara més si estem consensuats amb Geoplat.

El Joan Escuer explica la jornada a la que va assistir, on el Miquel Roca era ponent. Es va dir que és a l'estat espanyol a qui li molesten els col·legis professionals. La directiva de serveis el que busca és la protecció del ciutadà. I el que es vol és que el col·legi professional també defensi a la societat. A Europa el que es demana és major interacció i llibertat professional. Tot i que la Llei de Mines té un rang, ara també hi haurà una Llei d'Energies Renovables.

El Pep Albert comenta que la Llei de Mines, com a tal, no contemplava la geotèrmia inicialment, sinó que és una addenda posterior. Ja existia un precedent en aquest sentit: el petroli, que no està dins la Llei de Mines, i perquè ja tenia la seva pròpia normativa. La Llei de Mines té un caràcter extractiu de matèria, de substància, i des del punt de vista geotèrmic, no s'extreu substància, sinó energia. Són dos precedents per demanar que ho posin en Llei d'Energies Renovables, i ho treguin de la Llei de Mines.

En general es considera adequat treballar tots els aspectes de la geotèrmia, des de la més baixa fins la de més alta entalpia. L'objectiu principal és que s'associï geotèrmia i geòleg. Es considera necessari fer un recull de documents de base, analitzar el terreny d'altres professionals amb experiència, per començar a treballar. I a partir d'aquí es poden definir els problemes que hi ha, les mesures a aplicar i els criteris necessaris.

El Joan Escuer proposa establir un primer termini per elaborar un primer document, en base a les normes alemanyes i altres normatives. A partir d'aquí es tractarà que el Col·legi faci les gestions corresponents amb l'IGC, l'ICOG i Geoplat.

El Ferran Ginette comenta que s'hauria de considerar també UNE 15450, s'hauria de comparar l'estandard canadenc. També hi ha normes suïsses, però estan totes en alemany. Proposa comprar la SIA-384/6, normativa suïssa del gener del 2010. El Daniel Trisant comenta que té la normativa Ashrae i que la portarà per mirar més informació. La idea és basar-nos en la VDI-4640 i la resta de normativa com a documentació de suport.

Es decideix que el 15 de març es tingui elaborat el document bàsic.

El Joan Escuer assistirà el 10 i 11 de març a GeoEner. I el Pep Albert contactarà amb el Francesc Sabio i Oliveros, per proposar-li que faci una taula de la geotèrmia, liderada, a nivell d'administració, per l'IGC.

Es concreta:

- **el Xavier Alemany, el Ferran Ginette, el Daniel Trisant i el Ferran Climent, s'encarregaran de la recopilació i la tasca de normatives**
- **Colgeocat s'encarregarà de les reunions amb l'IGC, Geoplat i ICOG**
- **Pep Albert contactarà amb el Sabio i Oliveros pel tema de la taula de geotèrmia**

### **3. VALORACIÓ ASSISTÈNCIA CICLES SOBRE ENERGIES ALTERNATIVES (13/02/2010, PUIGCERDÀ)**

El Joan Escuer va fer una presentació a Puigcerdà, als Cicles sobre energies alternatives, on van assistir una vintena de persones, i en la que va parlar des de la geotèrmia més profunda fins la més superficial. Altres ponents van parlar de solar tèrmia i de biomassa. Aquesta presentació es podria retocar i fer-la servir de suport per parlar amb els contactes comentats.

### **4. NORMATIVA ALEMANYA VDI 4640.**

Veure punt 2 de l'acta.

### **5. VALORACIÓ DOCUMENTACIÓ APORTADA PER CHRISTIAN E. NÄGELI.**

El Ferran Ginette ha revisat la documentació rebuda i comenta que hi ha un document suís molt interessant, sobre el servei de medi ambient de Suïssa. No és un standard ni dona valors,

però és un document semi normatiu, en el sentit que explica de què va, què s'ha de tenir en compte i què s'ha de fer i aporta unes plantilles per omplir.

De la resta de documents, el més interessant es una publicació d'una revista de la Ashrae, on es fa un estudi comparatiu, de temes de longitud, etc.

La resta de documentació és més genèrica.

### **6. 3RD GEOTRAINER COURSE (PEINE, 17-19/03/2010).**

EGEC ens ha fet arribar informació d'un curs de formació de formadors en sistemes de bombes de calor. En Ferran Ginette hi assistirà i després farà de formador de Colgeocat. El curs té dos vessants: dissenyadors i instal·ladors.

Es preguntarà si queden places per assistir al curs i quan està previst que es torni a fer. En cas de disponibilitat hi assistirien també el Miquel Pérez i el Daniel Trisant.

Es farà arribar el programa del curs a tota la comissió.

### **7. TORN OBERT.**

Cal buscar algú que pugui fer la traducció de les normatives que estan en alemany.

### **CALENDARI PROPERA REUNIÓ:**

No s'estableix data per la propera reunió, sinó que es convocarà segons l'evolució de les tasques a fer.

-A les 20:30 h. es tanca la reunió-

Responsable de l'acta:

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