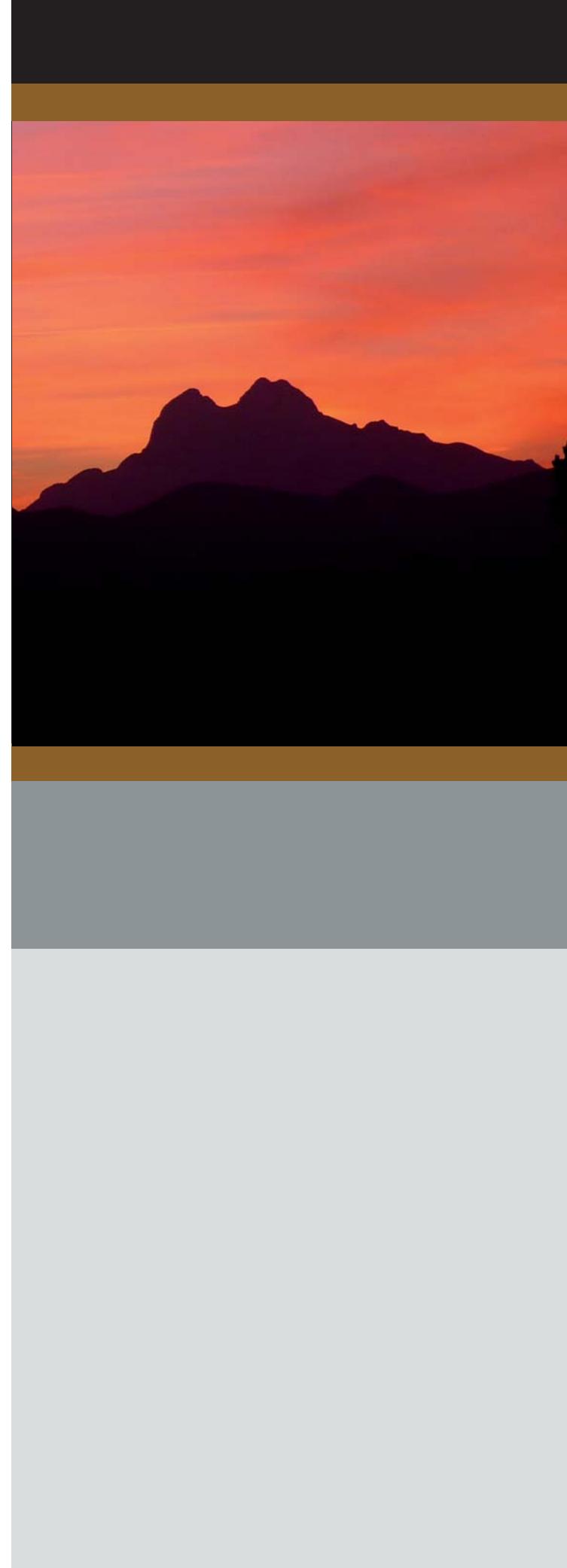




# MEMÒRIA 2010





# MEMÒRIA 2010

### Consell de Govern

El Consell de Govern de l'Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs, Delegació de Catalunya s'ha reunit dotze vegades durant l'any 2010 en convocatòria ordinària, a més de les reunions amb diversos membres del Consell de Govern en reunions de treball amb assistència d'una part del plenari.

#### Fins el 24 de març del 2010

##### President

Joan Escuer i Solé

##### Vicepresident

Álvaro Arasa i Tuliesa

##### Secretari

Ramon Pérez i Mir

##### Tresorer

Xavier Cuello i Vivas

##### Vocals

Álvaro Arasa i Tuliesa: Formació

Roger Oriol Gibert i Elias: Assessoria Legal  
i Assegurances

Laura León i Amat: Noves Tecnologies

Albert Martínez i Rius: Divulgació i Publicacions

##### Comissions Tècniques

Comissió de Medi Ambient: Roger Oriol Gibert i Elias

Comissió per al seguiment del CTE: Maite Alonso i  
Jardí, Álvaro Arasa i Tuliesa, Ramon Pérez i Mir i  
Albert Ventayol i Lázaro

Comissió del Paisatge: Xavier Cuello i Vivas

Comissió de Riscos Geològics: Joan Escuer i Solé

Comissió de Geotèrmia: Joan Escuer i Solé

#### A partir el 24 de març del 2010

##### President

Joan Escuer i Solé

##### Vicepresident

Ramon Pérez i Mir

##### Secretari

Maria Albó i Selma

##### Tresorer

Roger Oriol Gibert i Elias

##### Vocals

Lluís Fructuoso i Barea, Albert Martínez i Rius,  
Emilio Orejudo i Ramírez i Albert Ventayol i Lázaro

##### Comissions Tècniques

Comissió de Medi Ambient: Emilio Orejudo i Ramírez

Comissió del Paisatge: Lluís Fructuoso i Barea

Comissió de Riscos Geològics: Joan Escuer i Solé

Comissió de Geotèrmia: Joan Escuer i Solé

Comissió de Geotècnica: Albert Ventayol i Lázaro

# SUMARI

## Presentació

Informe de la Presidència ..... 4

## Vicepresidència

Informe de la Vicepresidència ..... 10

## Activitats institucionals

Informe de les activitats ..... 11

## Distincions i patrocinis

Distincions ..... 12

Patrocinis ..... 13

## Secretaria

Informe de Secretaria i Secretaria Tècnica ..... 15

## Convenis i acords

19

## Tresoreria

Informe de Tresoreria ..... 23

## Vocalies

Assessoria jurídica ..... 28

Noves tecnologies ..... 31

Cursos i jornades ..... 33

## Comissions

Comissió de Geotècnica ..... 35

Comissió de Geotèrmia ..... 37

Comissió de Medi Ambient ..... 38

Comissió de Paisatge ..... 39

## Versió castellana

41

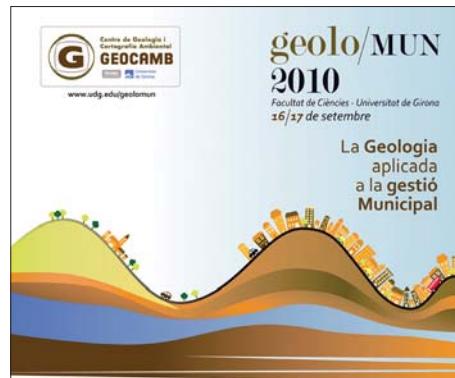
# Informe de la Presidència

## Memòria d'activitats del 2010

Durant l'any 2010, malgrat l'agreujament de la crisi, l'activitat de la presidència no ha minvat el més mínim i un any més ha estat centrada tant en exercir la representació oficial del COLGEOCAT davant dels poders públics, corporacions, entitats i particulars, com també en el desenvolupament de la participació dins de la nostra entitat mitjançant la consolidació de les comissions de treball.

L'aplicació de llei Òmnibus i l'eliminació del visat obligatori a partir del mes de setembre ha representat un daltabaix econòmic per a molts col·legis professionals que han vist reduir de manera dràstica les seves plantilles. El 17 de febrer, convidats pel Col·legi d'Enginyers Industrials, vam assistir a l'Auditori a la conferència "Col·legis professionals: col·legiació obligatòria i visat de documents", pronunciada pel prestigiós advocat Sr. Miquel Roca i Junyent.

També en aquest sentit, el mes de juny es va celebrar una reunió del Plenari Intercol·legial de Col·legis Professionals de Catalunya al Col·legi d'Advocats de Barcelona. Malgrat que aquest plenari només és format per col·legis amb entitat jurídica pròpia, ens van acollir a la reunió juntament amb els representants d'altres delegacions col·legials catalanes com la dels Enginyers de Camins. L'objectiu de la reunió era rei-niciar les tasques de la Intercol·legial Catalana davant del que es considera un abús per part del govern de l'Estat en la transposició de les diverses directives europees pel que fa als col·legis professionals.



Durant l'any 2010, el Consell de Govern del COLGEOCAT s'ha reunit un total de dotze vegades en sessions vespertines oficials. Entre els mesos de setembre i novembre s'han dut a terme reunions territorials a les demarcacions de Lleida, Tarragona i Girona (aquesta última coincidint amb la participació a les Jornades GEOLOMUN) on, com a tema principal, es va explicar la situació de la nostra entitat i les raons que sustenten la proposta de creació d'un Col·legi de Geòlegs català amb entitat jurídica pròpia. Aquestes mateixes raons van ser exposades als col·legiats de la demarcació de Barcelona en un acte previ al tradicional sopar de Nadal.

El 24 de novembre el vicepresident i el president del COLGEOCAT es van reunir amb el president i tesorero de l'ICOOG per assabentar-los de les repercussions que la supressió dels visats i la rebaixa del preu, decidida per l'assemblea extraordinària de l'ICOOG de setembre, amb el vot en contra del COLGEOCAT, tenia en la viabilitat de la nostra Delegació.

Anteriorment, el mes d'octubre es va mantenir una fructífera reunió amb el Sr. Xavier Campà, subdirector general d'entitats jurídiques del Departament de Justícia de la Generalitat de Catalunya, on es van sospesar les diverses alternatives legals per a la creació d'un Col·legi de Geòlegs de Catalunya amb entitat jurídica pròpia. En aquesta reunió, el Departament de Justícia va oferir la seva col·laboració com també va reafirmar la seva convicció de la utilitat social dels col·legis professionals i del seu futur paper en el control de qualitat de les tasques professionals, malgrat l'existència del reial decret de visats que la mateixa administració catalana ha impugnat.

D'altra banda, atès l'interès col·legial i social que l'energia geotèrmica desperta, el COLGEOCAT segueix apostant per donar suport a aquesta font d'energia alternativa com a membre tant de la plataforma tecnològica espanyola GEOPLAT com de l'EGEC (European Geothermal Energy Council), a més de desenvolupar la comissió de treball específica dins l'entitat. Com a activitats de presidència directament relacionades val la pena esmentar la conferència pronunciada el 13 de febrer a la sala de convencions del Museu Cerdà de Puigcerdà en el marc del "Cicle sobre energies alternatives"; l'assistència a les diverses reunions a Madrid del Grup de treball de Geotermia de l'ICOG, durant els mesos de març i abril; l'assistència a l'Assemblea General de GEOPLAT el 4 d'abril; la participació al II Congreso de la Energía Geotérmica en la Edificación y Industria GEOENER 2010, a Madrid, el mes de març; les reunions del grup de treball de CONAMA 10, liderades per l'ICOG; la participació al II Forum de la Energía Geotérmica al maig a ESADECRAPOLIS, i també a la reunió de treball del grup del "Marco regulatorio" de GEOPLAT al juliol.

## II FÓRUM DE LA ENERGÍA GEOTÉRMICA



Al llarg de l'any l'Institut Geològic de Catalunya ha presentat els diversos mapes pilots o inicials dels geotreballs. El mes de febrer es presentà el mapa de zones urbanes a escala 1:5.000; el març fou el torn del mapa hidrogeològic a escala 1:25.000; el maig, del geoantròpic 1:25.000; aquest mateix mes es va presentar l'Atles Geològic de Catalunya a escala 1:50.000, una obra de referència que agrupa tota la cartografia geològica del Principat, en un acte presidit pel conseller del Departament de Política Territorial i Obres Pùbliques Hble. Sr. Joaquim Nadal, que va reunir una fornida representació de geòlegs del país. Per acabar, el mes de juny es va presentar l'últim geotreball corresponent al mapa per a la prevenció de riscos a escala 1:25.000.

Cal destacar, però, que el disseny i la realització de la totalitat dels geotreballs ha estat feta sense la intervenció del consell assessor de l'Institut Geològic de Catalunya que, tot i fer cinc anys del funcionament d'aquest institut, encara resta per constituir. Aquest consell assessor, contemplat en la Llei 19/2005, de 27 de desembre, hauria d'estar integrat per representants de les universitats de Catalunya, per centres de recerca i d'associacions professionals i per persones expertes en les matèries que constitueixen l'àmbit d'actuació de l'Institut i tindria per funcions:

- Assessorar l'Institut en l'exercici de les seves funcions.
- Elaborar i proposar criteris tècnics que facilitin la coordinació dels treballs geològics, geofísics i geotècnics que es duguin a terme a Catalunya, i també proposar les normes i els estàndards que es considerin adequats per a l'execució de les activitats que constitueixen l'àmbit d'actuació de l'Institut Geològic de Catalunya.
- Proposar les mesures necessàries per evitar la duplicitat de tasques.
- Proposar les mesures que es considerin necessàries per tal que les normes, la nomenclatura i la simbologia emprades per l'Institut siguin adoptades pel màxim nombre d'organismes possibles, amb l'objectiu d'impulsar la uniformitat de criteris de representació cartogràfica.
- Exercir les funcions que el Consell Rector li pugui encomanar.

Des del COLGEOCAT es considera una greu mancança la inexistència d'aquest consell assessor. El desenvolupament dels mapes pilots dels geotreballs hauria estat, sens dubte, ben diferent amb la intervenció d'aquest consell.

Cal reiterar un cop més que el desenvolupament dels geotreballs de l'Institut Geològic de Catalunya representa la realització de centenars de mapes geotemàtics, i que cal involucrar en aquest procés els diversos agents de la geologia professional del nostre país. En aquest sentit, el COLGEOCAT té establert un conveni de col·laboració amb l'Institut, havent-se reunit durant el 2010 dues vegades.

En un altre àmbit, el 9 de febrer es presentaren en sessió plenària les conclusions de les sessions de treball dels debats de l'aigua organitzats per l'Agència Catalana de l'Aigua, on han participat més de vuitanta entitats. El COLGEOCAT ha participat en totes les sessions de treball mitjançant l'assistència del president i, en sobretot, en la sessió dedicada a les zones inundables, on es va participar de forma especial en una de les dues ponències convidades. Les ponències convidades incloïen la participació d'experts seleccionats en les diverses matèries que es van tractar.

El mes de març es va participar en la jornada "Reptes i oportunitats de la directiva sobre avaluació i gestió dels riscos d'inundació", organitzada per l'Agència Catalana de l'Aigua, a l'auditori de l'Institut d'Educació Contínua de la Universitat Pompeu Fabra.

El COLGEOCAT participa de forma activa en el Grup d'Estudi de la Demanda d'Àrids, liderat per la Direcció General d'Energia i Mines de la Generalitat de Catalunya. Els temes tractats fan referència a les prospectives presentades per l'Institut de Tecnologia de la Construcció-ITeC, l'estat de l'inventari de recursos, l'evolució de la producció, els expedients tramitats, el reciclatge i les connotacions ambientals, però durant l'any 2010 el tema principal ha estat la influència de la crisi en el sector. S'han dut a terme quatre sessions i un consell plenari.



Un moment de la xerrada "Morosidad: prevención y recuperación de impagados"

Durant el 2010 s'han dut a terme també una sèrie de contactes i reunions tant amb els equips directius de la Facultat de Geologia de la Universitat de Barcelona com amb els del Departament de Geologia de la Facultat de Ciències de la Universitat Autònoma de Barcelona. També en el marc universitari, el president del COLGEOCAT va ser present en els actes de graduació dels nous llicenciats de la Facultat de Geologia de la UB i de la UAB.

Altres actes de representació han estat:

- 09/07/10. Presentació del núm. 95-96 de la revista Nota d'economia, "Energies renovables: present i futur", amb la participació del conseller d'Economia, l'Hble. Sr. Antoni Castells.
- 21/04/10. Reunió del Consell Rector de l'Observatori del Paisatge.
- 26/05/10. Assistència a la inauguració del "Primer Congreso de Minerales Industriales", coorganitzat per l'ICOG al local de la Cambra de Comerç a Saragossa.
- 22/09/10. Signatura del conveni amb Caixa d'Enginyers.
- 17/11/10. Presentació de la "Conferència sobre el déficit d'infraestructures a Catalunya", a càrrec del Centre Català de Negocis al local de la PIMEC.
- 03/12/10. Presentació de la xerrada "Morosidad: prevención y recuperación de impagados", a càrrec del Sr. Pere Brachfiled, organitzada per la plataforma e-Geólogos de l'ICOG.

Un aspecte que cal destacar és el paper que ha tingut el COLGEOCAT en la millora de l'assegurança de responsabilitat civil de l'ICOG. El COLGEOCAT ha



Conferència sobre el déficit d'infraestructures a Catalunya

mantingut múltiples converses amb diverses entitats asseguradores i ha obtingut propostes que sempre han millorat substancialment la pòlissa de l'ICOG. Aquestes propostes han estat en tot moment comunicades a la seu central, que les ha utilitzades per a la millora contínua de la pòlissa que l'ICOG ofereix lligada al visat.

Per últim, cal afegir que durant l'any 2010 s'han celebrat diverses reunions de la Comissió Mixta ICOG-Delegacions, de la qual el president de la Delegació de Catalunya, Sr. Joan Escuer, n'és el secretari, on es consensuen les actuacions en tot l'àmbit de l'ICOG, especialment les referents a l'aplicació de normativa estatal que posteriorment es voten a les assemblees ordinàries i extraordinàries. També s'ha assistit a les diferents assemblees convocades. En aquestes reunions és on va sorgir la idea que més tard ha estat concretada en la figura del "supervisat". Tot i que la idea va néixer al COLGELOCAT, no compartim la forma com ha estat implementada ni el propi nom de la certificació alternativa al visat tradicional. Creiem que un canvi d'aquesta naturalesa havia d'estar més pensat i treballat. Per aquest motiu es va demanar la creació de diverses comissions de treball en l'àmbit estatal. El COLGELOCAT lidera la corresponent a Enginyeria geològica d'edificació i infraestructures, treballant en el rigor i desenvolupant les noves llistes de revisió que hauran d'aplicar-se en un futur.

L'any 2010 ha estat un any electoral al COLGELOCAT, on s'ha decidit el Consell de Govern de la nostra entitat per als propers quatre anys. Un dels objectius del nou Consell és el d'aconseguir que el COLGELOCAT tingui entitat jurídica pròpia.

## Perspectives de futur

El COLGELOCAT té al davant tota una munió de reptes on el coneixement dels aspectes geològics i el paper dels seus professionals són crucials. Problemàtiques relacionades amb el consum i abastiment energètic, les obres públiques, la gestió del medi ambient, el subministrament de matèries primeres, els riscos naturals i l'ordenació del territori en són uns bons exemples. Aquest coneixement necessari no ho és solament pel que fa al nostre territori, ja que en un món globalitzat, cal incloure també el dels països del nostre entorn i altres territoris més llunyans amb els quals, sense cap mena de dubte, hi mantenim i hi seguirem mantenint relacions de tota mena.

De tots és sabut que els combustibles fòssils tenen un final predit. La seva quantitat és finita i això no només condiciona el futur del nostre país, sinó també de tota la humanitat. Malgrat que hi ha incerteses i diversitat d'opinions sobre com de proper pot ser el final i quines són les quantitats que encara en podem gaudir, el que no genera dubtes és que tard o d'hora els combustibles fòssils s'exhauriran. En un país com el nostre, on malauradament no gaudim d'aquests tipus de recursos en abundància, cal fer apostes de futur en els temes energètics. A Catalunya disposem d'un potencial molt apreciable en el nostre subsòl, la geotèrmia, ara per ara la ventafocs de les renovables. L'estat de l'art de l'aprofitament de l'escalfor de l'interior del nostre planeta, pràcticament continu i inesgotable, no és encara òptim; queda molt per aprendre i més encara en el nostre país, on el tema, ara com ara, es gairebé encara marginal per molt que el COLGELOCAT ja el tingui com un dels seus temes prioritaris.

El subministrament de matèries primeres cada vegada pot ser més problemàtic a causa de la seva creixent escassetat. Actualment, l'entrada en el consum de grans mercats com la Xina, Brasil o l'Índia ja fa trontollar, –i de quina manera!–, els preus de determinats metalls bàsics com el coure. Caldrà tenir molt present qui és qui en el món en aquest sentit. Però si hi ha un

recurs bàsic en què el futur està ple d'interrogants, aquest és l'aigua. Catalunya ha de mantenir-se força alerta. Ja hem viscut episodis preocupants en aquest sentit i si bé hi ha tota una sèrie de mesures endegades per garantir el futur, cal que en aquest aspecte el consens sigui molt ampli i no s'abaixi gens la guàrdia. Val a dir que de ser aplicables a Catalunya les asseveracions dels especialistes mundials que asseguren que hi ha més aigua dolça en el subsòl que no pas en la superfície dels continents, tenim un camp poc treballat per desenvolupar en gran part del nostre país i més quan les dades actuals ens diuen que estem augmentant l'impacte sobre els nostres aquífers.

L'escalfament global que estem vivint des de fa dècades influirà no solament en la manera com afrontem l'ús de l'aigua, sinó també en la manera com gestionem els fenòmens adversos que pot arribar a ocasionar. Cal esperar un creixement d'episodis extrems que augmentaran la nostra vulnerabilitat enfront dels riscos naturals. És necessari avançar-se i preparar-se acuradament no només evitant els riscos amb polítiques territorials adequades, sinó també augmentant la nostra resiliència en aquells indrets en què, malauradament, per herències històriques no hi podem eludir el risc.

Com ha quedat palès, les aportacions que el coneixement geològic dels professionals pot aportar al nostre país són suficients per justificar les inversions necessàries en aquest sentit, i encara més si tenim en compte les experiències recents que avalen aquesta afirmació. Encara que tímidament, en els últims anys, i sens dubte condicionat per diverses fallides en obres públiques, s'ha pogut comprovar no tan sols la necessitat del coneixement geològic adient, sinó que la inversió necessària per a una bona gestió del nostre entorn geològic és força rendible. Aquests fets han permès, així mateix, situar en el mapa una professió anys enrere prou desconeguda per al gran públic i que dia a dia queda més lluny del científic vuitcentista, especialista en fòssils i minerals, per donar pas a individus i equips altament qualificats per dur a terme tasques pluridisciplinàries juntament amb altres col·lectius professionals. Un camí que tot just comença.

Des d'aquí us vull animar a participar en la creació d'aquest nou COLGEOCAT. Un col·legi professional com el nostre ha de permetre complicitat amb la societat, crear sinergies, desenvolupar idees per crear el clima adequat que ens permeti sortir-hi guanyant tots plegats.



## Sopar de Nadal

Com cada any, un bon moment per reunir tots el professionals que acull el COLGEOCAT i per posar en comú qüestions professionals i fer balanç de l'any en un ambient distès és el tradicional sopar de Nadal, que va tenir lloc el dia 17 de desembre a l'Hotel Silken de Barcelona, amb la participació de la Sra. Carme Deulofeu, directora general d'Obra Civil de GISA, i també del vicepresident primer de l'ICOG, el Sr. José Luis Barrera.

En el decurs del sopar es van lliurar els guardons de la 4a convocatòria dels Premis de recerca de Geologia i Ciències de la Terra (informació detallada a l'apartat de Patrocinis).

També es va fer una menció especial als membres de l'anterior Consell de Govern del COLGEOCAT, el Sr. Álvaro Arasa, la Sra. Laura León i el Sr. Xavier Cuello, a qui, se li va lliurar la distinció de l'ICOG de Col·legiat d'Honor.

I com cada any, també es va lliurar la distinció de Geòleg de l'Any a un professional de la geologia que ha destacat en la seva tasca i que mereix un reconeixement especial. Aquest any el guardonat va ser el Sr. Marcelo Devincenzi Fabeti (informació detallada a l'apartat de Distincions).



El Sr. José Luis Barrera, vicepresident primer de l'ICOG, lliura la distinció de col·legiat d'honor de l'ICOG al Sr. Xavier Cuello



Intervenció de la Sra. Carme Deulofeu, directora general d'Obra Civil de GISA (esquerra) i del president del COLGEOCAT, el Sr. Joan Escuer (dreta)

# Informe de la Vicepresidència

**L**a labor principal encomanada a la Vicepresidència del COLGEOCAT és la de donar suport, tant en acompanyament com en representació, a la Presidència en les tasques que li corresponen.

A banda de les reunions internes dins de la Delegació, s'han fet un seguit de reunions protocol·làries i de treball, algunes de les quals ja s'expliquen en detall a l'apartat de Presidència.

De forma resumida, doncs, les reunions i actes on s'ha assistit han estat:

- Parlament de Catalunya. Reunió amb el grup de CiU.
- CAATEEB - Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Terrassa.
- Reunions de treball amb la Sra. Carme Deulofeu - Gisa.
- Presentació de la Jornada de fonamentacions especials.
- Representació a l'acte de graduació a la Facultat de Geologia de la Universitat de Barcelona.
- Reunió a la Delegació territorial de Lleida.
- Junta de Govern de l'ICOG a Madrid.
- Reunió a Madrid sobre el procés de segregació.
- Reunió amb el Sr. Miquel Roca i Junyent sobre el procés de segregació.



Dos moments de l'acte de graduació a la Facultat de Geologia de la Universitat de Barcelona

# Informe de les activitats

**Gener** • Presència i suport de la X Trobada de Professors d'ensenyament de Ciències de la Terra i Medi Ambient, al CosmoCaixa.

**Febrer** • Conferència "Col·legis professionals: col·legiació obligatòria i visat de documents", pronunciada a l'Auditori pel prestigiós advocat Sr. Miquel Roca i Junyent. • Presentació de les conclusions de les sessions de treball dels debats de l'aigua organitzats per l'Agència Catalana de l'Aigua, amb la participació de més de vuitanta entitats.

**Març** • Participació a la jornada "Reptes i oportunitats de la directiva sobre evaluació i gestió dels riscos d'inundació", organitzada per l'Agència Catalana de l'Aigua a l'auditori de l'Institut d'Educació Contínua de la Universitat Pompeu Fabra.

**Abril** • Reunió del Consell Rector de l'Observatori del Paisatge.

**Maig** • Assistència a la inauguració del Primer Congreso de Minerales Industriales, coorganitzat per l'ICOG al local de la Cambra de Comerç a Saragossa.

**Juny** • Reunió del Plenari Intercol·legial de Col·legis Professionals de Catalunya al Col·legi d'Advocats de Barcelona. • Presència a la jornada de presentació de l'espai geològic al parc natural del cap de Creus, de la zona recuperada de l'antic Club Mediterranée.

**Juliol** • Presència en el acte de presentació del segon informe del canvi climàtic a Catalunya del Consell assessor per al desenvolupament sostenible. • Presència en l'acte de la presentació del núm. 95-96 de la revista Nota d'economia, "Energies renovables: present i futur", amb la participació del conseller d'Economia, l'Hble. Sr. Antoni Castells.

**Octubre** • Reunió amb el Sr. Xavier Campà, subdirector general d'entitats jurídiques del Departament de Justícia de la Generalitat de Catalunya, on es van sospesar les diverses alternatives legals per a la creació d'un Col·legi de Geòlegs de Catalunya amb entitat jurídica pròpia. • Presència a la inauguració del panell geològic del pla de Barcelona, situat a l'Observatori Fabra.

**Novembre** • Presentació de la conferència sobre el dèficit d'infraestructures a Catalunya, a càrrec del Centre Català de Negocis, al local de la PIMEC. • Presentacions diverses a l'Institut Geològic de Catalunya dels diferents mapes pilots o inicials dels geotreballs. • Diversos contactes i reunions tant amb els equips directius de la Facultat de Geologia de la Universitat de Barcelona com amb els del Departament de Geologia de la Facultat de Ciències de la Universitat Autònoma de Barcelona.



Visita a la inauguració de l'espai geològic del parc natural de cap de Creus

# Distincions

**E**l 2010 va ser distingit com a Geòleg de l'Any el Sr. Marcelo Devincenzi Fabeti. Nascut a Buenos Aires (Argentina), és llicenciat en Ciències Geològiques (Universitat de Buenos Aires), Hidrogeologia (Universidad Complutense de Madrid), IESE (Universitat de Navarra) i màster en Enginyeria Geològica (Universidad Complutense de Madrid).

Va iniciar la seva carrera professional al Servei Geològic Nacional d'Argentina i, posteriorment, a la dècada de 1980, va exercir professionalment en enginyeries i constructores com Rodio, Eptisa i Intecsa, fins que a l'any 1989 va fundar l'empresa que l'ha situat com a referent en moltes disciplines: Igeotest.

És especialment remarcable el seu treball en la recerca i aplicació de tècniques de mostreig de sòls in situ, que ha esdevingut un referent mundial.

El Sr. Devicenzi duu a terme també una activitat docent molt activa com a professor de diversos cursos i conferències. A més, ha signat més de cent publicacions tècniques en revistes i llibres de geotècnia d'arreu del món, que fan que sigui considerat una autoritat en aquesta matèria.



El Sr. Marcelo Devincenzi recull la distinció de Geòleg de l'Any de mans del president del COLGEOCAT, Sr. Joan Escuer, i del vicepresident primer de l'ICOG, Sr. José Luis Barrera.

Cal destacar especialment el seu caràcter a favor de la innovació, la recerca i el desenvolupament, el màrqueting i la tecnologia puntera, però també el seu afany per obrir portes i treballar a tot el món. També són coneudes les seves habilitats comunicadores, fet que queda ben palès en el seu lloc web, punt de referència per als geòlegs.

Actualment ha fet d'una de les seves grans passions, el mar, el seu lloc de treball, i s'ha especialitat en la investigació de sòls en plataformes marines.



# Patrocinis

## Premis de recerca per a l'ensenyament secundari

En guany s'ha continuat convocant el tradicional premi als millors treballs de recerca de Geologia i Ciències de la Terra per als alumnes de batxillerat de Catalunya. Encara que la participació és molt baixa, creiem que és important continuar animant els alumnes a fer treballs relacionats amb la geologia.

Aquesta matèria cada cop és més desconeguda i marginada dins del currículum de batxillerat; per tant, creiem que és una bona manera de donar-la a conèixer i promocionar-la.

Com cada any, els premis es van donar la nit del sopar de Nadal. És un moment força emocionant per als joves participants, com també per als seus professors. Cal destacar que aquest any 2010 les guanyadores del primer premi de l'any 2009 van sortir al programa de TV3 "El medi ambient", dirigit pel periodista Xavier Duran, que havia assistit com a convidat al sopar del 2009.

Els premis concedits en aquesta convocatòria són els següents:

### Primer premi

"Traiem suc de les pedres. Una guia per entendre la natura". Autora: Eva Serra Torra. Tutora: M. Roser Nebot Castelló, IES Manuel Blancafort (la Garriga).

### Segon premi

"Allau de cristalls". Autors: Loreto García Boris i Alba Monistrol Arcas. Tutora: M. Teresa Sels Pagès IES Alexandre Deulofeu (Figueres).



1r Premi: Eva Serra Torra



2n Premi:  
Loreto García Boris  
i Alba Monistrol Arcas



3r Premi: Oriol Andrearini



4rt Premi/accésit:  
Mireia Romagosa Vilarnau

### Tercer premi

"La riera de la Selva del Camp". Autor: Oriol Andrearini. Tutora: Vicenta Pastor, IES Joan Puig i Ferreter (la Selva del Camp).

### Quart Premi/accésit

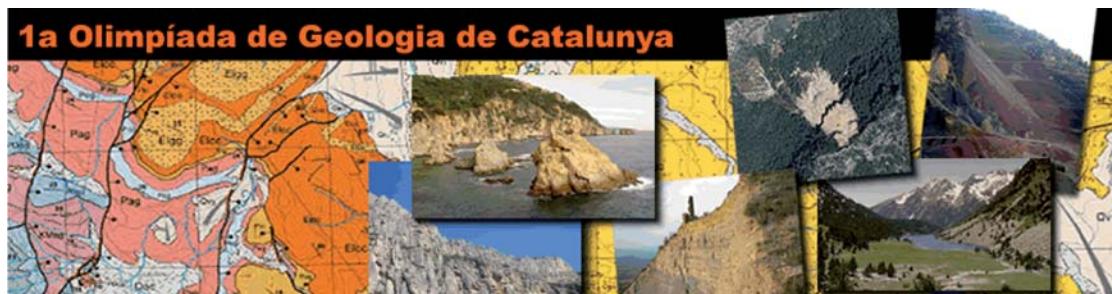
"Paisatgisme de les àrees verdes del col·legi". Autora: Mireia Romagosa Vilarnau. Tutora: Elena Pechocchi Rius, Escola Àura (la Canonja).

## 1a Olimpíada de Geologia de Catalunya

El mes de febrer del 2010 se celebrà la 1a Olimpíada de Geologia de Catalunya, amb el patrocinio del COLGEOCAT, de l'ICE Josep Pallach, del Departament d'Educació, de diverses universitats catalanes i de l'Institut Geològic de Catalunya.

Aquesta olimpíada forma part de la I Olimpiada Espanyola de Geología, organitzada per la Asociación Espanola para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra i altres institucions. L'objectiu d'aquesta competició és el d'estimular i implicar els estudiants de batxillerat en el coneixement de la geologia, tot remarcant la seva importància en el món actual, i promocionant el seu progrés i desenvolupament.

El centenar d'alumnes inscrits van realitzar les proves a Girona i a Barcelona i en van sortir seleccionats sis, que van participar en l'eliminatòria d'àmbit estatal, i van ser patrocinats amb totes les despeses pagades. Dels 36 estudiants finalistes de tot l'Estat, cal felicitar especialment a Andreu Vinyoles Busquets, de l'Escola Pia Nostra Senyora de Barcelona, que quedà en segon lloc.



# Informe de Secretaria i Secretaria Tècnica

Aquest any, la Secretaria del COLGEOCAT ha estat marcada per un seguit de canvis en la direcció, alguns esperats i altres totalment desafortunats. Les eleccions a la totalitat de càrrecs del Consell de Govern ja preveien un canvi de secretari. D'aquestes eleccions (vegeu informació al final d'aquest apartat), fou secretària electa la Sra. Maria Albó.

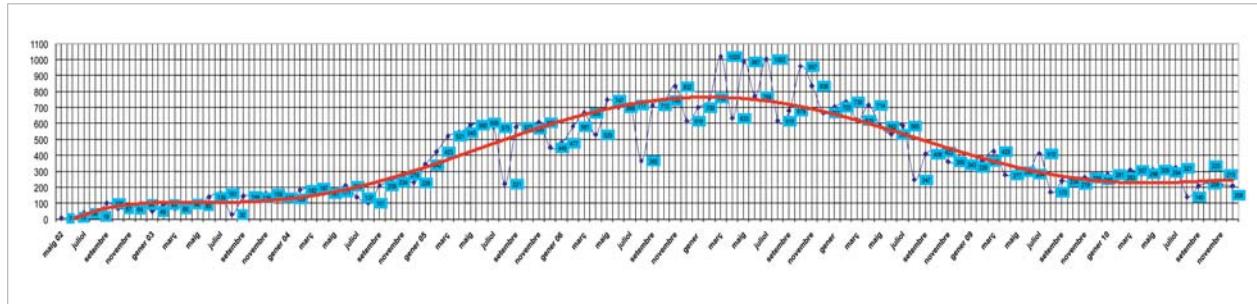
Malauradament, però, un greu accident de muntanya durant el pont de Sant Joan, va fer que la Sra. Albó no pogués exercir les seves tasques de secretaria, i va assumir-les el Sr. Ramon Pérez, exsecretari de la Delegació i actual vicepresident. Per sort, però, s'està recuperant a un bon ritme i tot fa pensar que en un termini raonable podrà tornar a ocupar el seu lloc. Esperem que sigui així.

Durant la primera part de l'any 2010, les tasques de secretaria es van dedicar tant a les habituals del dia a dia del col·legi com a la preparació de les eleccions a Consell de Govern.

Posteriorment, i un cop constituït el nou Consell de Govern, s'han realitzat les tasques pròpies de secretaria, tant pel que fa a la organització de personal i distribució de tasques com a la d'aixecar actes de les reunions de Consell de Govern, logística de la seu col·legial, etc.

Els anys 2008 i 2009 van ser anys de gran baixada en el nombre de visats. El 2010, ha estat un any força regular, de manera que el nombre de visats mensuals no sembla que tingui tendència a baixar més i es pot considerar que s'ha estabilitzat.

**Evolució del nombre de visats del 2002 al 2010**



L'any 2010 el nombre de visats totals ha estat de 3.055, mentre que el 2009 va ser de 3.479 visats, cosa que representa un descens del 12,13 %.

Tot i que aquesta disminució en el nombre de visats ha comportat una lògica baixada de les feines del departament de visats, aquesta baixada no es pot comparar amb la que es va donar l'any 2009, que va ser del 44 % respecte l'any 2008 i que va representar una reestructuració del departament de visats.

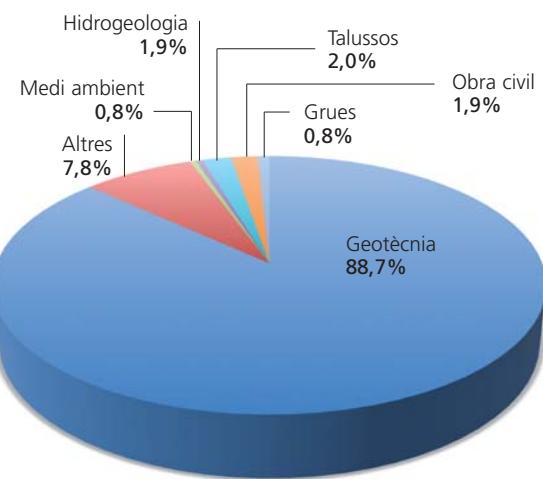
Per contra, la resta d'activitats que es desenvolupen al col·legi (preparació de cursos, jornades, trobades, reunions, comissions, etc.) no s'han vist reduïdes pel que fa als anys anteriors, cosa que ha ajudat a mantenir el personal adscrit a l'àrea d'administració de la Delegació.

Si mirem amb detall el desglossament dels visats realitzats durant l'any 2010 obtenim la següent taula:

Estudis geotècnics per a nova edificació	2.268
Grues	23
Reformes/ampliacions/reabilitacions	276
Patologies	20
Notes tècniques	85
Obra civil (inclou urbanitzacions, terraplens...)	58
Talussos/murs	60
Estudis hidrogeològics	14
Estudis mediambientals	13
Altres	238

Veiem clarament que destaca encara el gran pes de la geotècnia d'edificació en el nombre total de visats que demana el nostre col·lectiu.

#### Tipologia dels treballs

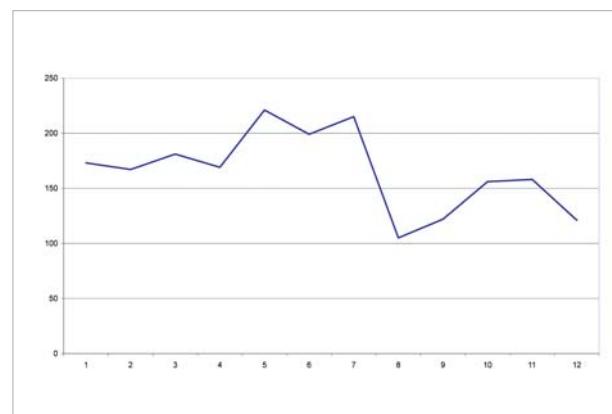


Si ens fixem com han evolucionat els visats al llarg de l'any podem observar que el que més es visa són informes de nova construcció i rehabilitacions, juntament amb informes d'altres tipus.

Tal i com s'observen en les gràfiques hi ha una clara davallada dels informes que es visen, tot coincidint amb èpoques de vacances i sobretot durant el mes d'agost.

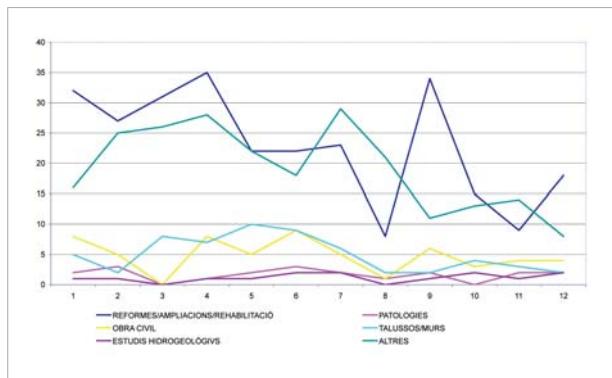
Quant als informes de nova construcció, en el darrer trimestre de l'any no s'han arribat als mateixos números de començament d'any.

#### Estudis geotècnics: visats d'obra nova





## Evolució dels visats



Pel que fa al sistema de visats, l'any 2010 ha estat molt important l'entrada en vigor de la Llei Òmnibus –RD 1000/2010–, que ha representat un canvi molt important pel que fa als visats col·legials, que han passat a ser només voluntaris i sempre que el client ho demani.

Per tal que el col·legiat pogués continuar visant tot i no tenir el consentiment del client, s'ha creat la figura del “supervisat”, amb la mateixa exigència que el visat, però que es fa de forma voluntària. La nova normativa es va aprovar en l'assemblea de l'ICOOG del 25 de setembre del 2010.

El supervisat també té les mateixes prestacions pel col·legiat que el visat, així com l'assegurança associada. S'està treballant en l'àmbit de tot l'ICOOG en la creació d'una nova normativa de visats i supervisats, de manera que es tinguin unes llistes de comprovació per a cadascun dels treballs que habitualment es visen.

S'ha fet un estudi dels diferents tipus de visats a nivell estatal i s'ha establert que es visen un total de 43 tipus de feines diferents. Posteriorment, s'han agrupat aquests 43 tipus d'estudis en 5 grups, segons la seva tipologia:

- Enginyeria geològica d'edificació i infraestructures.
- Mineria.
- Medi Ambient.
- Hidrogeologia.
- Geologia general.

Cada grup ha estat assumit per una Delegació, de manera que és la Delegació qui ha de fer les llistes de comprovació amb el treball dels col·legiats de tot l'ICOOG que hi vulguin participar. A Catalunya, ens hem encarregat de fer les llistes de comprovació del grup Enginyeria geològica d'edificació i infraestructures. Els treballs s'han vehiculat a partir de la Comissió de Geotècnia.

En l'àmbit de Catalunya, el coordinador dels treballs amb la resta de l'ICOOG i dels diversos grups de treball és el vicepresident Sr. Ramon Pérez i qui coordina l'elaboració de les llistes és el vocal Sr. Albert Ventayol, president de la Comissió de Geotècnia. L'entrada en vigor del RD 1000/2010 també ha significat una davallada en els ingressos de la Delegació, ja que es va aprovar una reducció de les tarifes de visat i supervisat d'entre el 20 i el 40% pel que fa a les tarifes anteriors.

Pel que fa al nombre de col·legiats, aquest any hi ha hagut un total de 30 noves col·legiacions, fet que situa el nombre de col·legiats en 621, un cop fets els ajustos de baixes anuals. Pel que fa al personal de la Delegació, no hi ha hagut cap modificació de personal. Des de aquí, el reconeixement a la seva tasca, dedicació i bona actitud de servei mostrada.

El Consell de Govern s'ha reunit aquest any 12 vegades en convocatòria ordinària, a més d'un seguit de reunions extraordinàries entre membres del Consell per parlar de temes més concrets i reunions de treball.

Des de Secretaria s'ha donat informació i resposta a temes molt diversos, entre els quals destaquen per major nombre de consultes:

- Visats i CTE. Consultes sobre l'import dels visats, el nou sistema de tarificació, validació dels treballs de camp, etc.
- Consultes jurídiques.
- Consultes sobre facturació.
- Trucades generals dels mitjans de comunicació i ciutadania.

Aquesta memòria de Secretaria s'ha realitzat amb la col·laboració de la Secretaria Tècnica.

## Eleccions al Consell de Govern del COLGEOCAT

**E**l dia 12 de març de 2010 es van celebrar les eleccions al Consell de Govern del COLGEOCAT a la seu del col·legi.

Els carrechs a elecció i els col·legiats que es van presentar a votació són els següents (entre parèntesis els vots obtinguts i, en negreta, el nom de qui finalment va sorgir escollit):

<b>President</b>	<b>Secretari</b>	<b>Vocals</b>
Joan Escuer i Solé (102)	Maria Albó i Selma (66)	Lluís Fructuoso i Barea (58)
Xavier Serra i Castella (32)	Xavier Cuello i Vivas (64)	Ricardo Gutiérrez i López (44)
<b>Vicepresident</b>	<b>Tresorer</b>	Òscar Jané i Espelt (47)
Ramon Pérez i Mir (105)	Roger Oriol Gibert Elias (101)	Albert Martínez i Rius (93)
		Emilio Orejudo i Ramírez (58)
		Carles Salvador i Sales (55)
		Albert Ventayol i Lázaro (100)



Un moment de les votacions al Consell de Govern del COLGEOCAT

# CONVENIS I ACORDS

## Convenis i Acords

Durant el 2010, el COLGEOCAT ha signat diversos convenis de col·laboració amb entitats de diversos àmbits per aconseguir prestacions millors per als col·legiats. Els convenis signats són els següents:

**Caixa d'Enginyers.** Conveni per regular els termes i les condicions pels quals es durà a terme la col·laboració, que consisteix en l'ofertiment als geòlegs col·legiats de totes les prestacions i serveis bancaris de què disposa el grup Caixa d'Enginyers amb condicions més avantatjoses, que permetin atendre les seves necessitats financeres.

**Col·legi d'Enginyers Tècnics d'Obres Públiques de Barcelona.** Conveni per establir mecanismes de col·laboració comuna en l'àmbit de la formació entre els membres dels dos col·lectius professionals i fer-ne difusió recíprocament, aplicant les mateixes condicions de matriculació als membres de tots dos col·legis.

**IUSC.** Conveni tant de col·laboració en la difusió dels programes formatius de l'IUSC que responguin a les necessitats formatives dels col·legiats, amb accés a les bonificacions que l'IUSC tingui establertes, com també per a la realització conjunta de programes de formació.

**STMR.** Conveni per establir un marc de col·laboració per facilitar l'accés a la formació tècnica que ofereixen ambdues entitats, a través d'una tasca de divulgació recíproca de les accions formatives i amb l'ofertiment una plaça becada per curs.

**EXE/PRESTIGE HOTELS.** Conveni a través del qual tots els col·legiats, en el moment de concertar el servei o comprar el producte, podran gaudir d'avantatges especials.

**INSTITUT GEOLÒGIC DE CATALUNYA.** Durant aquest any s'han portat a terme diverses reunions amb l'IGC per tal de fer un seguiment dels interessos comuns entre les dues entitats. Recordem que aquest conveni es va signar en el 2009 amb la finalitat d'emmarcar i coordinar la col·laboració entre els dos organismes per tal d'abordar les qüestions referents a les funcions que els són pròpies, i que reverteixen en la millora i la promoció de l'exercici de la professió i de la qualitat dels projectes.

D'una banda, s'ha insistit, per part del COLGEOCAT en la necessitat de realitzar guies tècniques i protocols dels diversos geotreballs que s'estan portant a terme a l'institut.

D'una altra, s'ha portat a terme un dels objectius principals d'enguany: la realització d'una enquesta dirigida als col·legiats per saber el grau de coneixement i interès en cartografia geològica en el col·lectiu.

Malgrat l'interès que desperten en els geòlegs els geotreballs de cartografia del IGC, la resposta ha estat bastant minoritària, només s'han rebut 27 qüestionaris (un 4% dels col·legiats). Les conclusions principals de l'enquesta són que hi ha un interès unànim perquè es facin cursos de cartografia i que l'experiència dels enquestats és, en general, de tipus mitjà i aplicada a petites cartografies de detall associades a obres geotècniques. De l'informe final se n'ha fet difusió a través del web.

**ENQUESTA SOBRE CARTOGRAFIA GEOLÒGICA**

**FITXA GEOTREBALLS**  
Registre de col·legiats/empreses

**Benvolguts col·legiats i col·legiades,**

Fruit del conveni que tenim el Institut Geològic de Catalunya, vam iniciar una sèrie de converses sobre els Geotreballs que estan portant a terme l'IGC, ja que són d'un gran interès i poden ser un àmbit de treball, poc desenvolupat, fins ara, al nostre país. Una de les primeres preguntes que ens van fer, és quina és la proporción de col·legiats amb coneixements i interès sobre la cartografia. Davant del nostre desconeixement sobre aquest tema, vam proposar fer una petita enquesta entre els col·legiats, per veure, per una banda quina part del nostre col·lectiu té coneixements de cartografia i quin és el grau d'experiència. Per l'altra banda, ja fa temps que estem preparant un curs intensiu de cartografia bàsic i volem saber quantes persones estarien interessades i quina durada hauria de tenir aquest curs.

Per aquest motiu us fem a més aquest qüestionari, (obrir fitxer adjunt: GEOTREBALLS\_enquesta2.pdf) per a que l'ompliu i ens el retorneu. El podeu contestar tant com autònoms o com a empresa. Es tracta d'un pdf que es pot omplir fàcilment i un cop acabat només cal gravar-lo i enviarlo per email o bé, imprimir-lo i enviarlo per correu o fax. Us agrairà la vostra col·laboració que creiem anirà en bé de tots.

Moltes gràcies.

Joan Escuer

**Enquesta sobre cartografia geològica adreçada als col·legiats.**

**COLEGAT**  
Il·lustre Col·legi Oficial  
Delegació de Catalunya

**GEOTREBALLS**  
Registre de col·legiats/empreses

**Autònoms**

**Empreses**

**Altres**

**Total enquestes**  
4%

**Total col·legiats Catalunya**  
96%

**Situació laboral dels enquestats**

**Autònoms**  
41%

**Empreses**  
48%

**Altres**  
11%

**Resultats de l'enquesta sobre els geotreballs**  
Resum dels resultats de l'enquesta realitzada per la Delegació de Catalunya del Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs. Perfil: enviament d'un qüestionari via email a tots els col·legiats durant el mes de febrer del 2010; la informació es penja al web durant uns dos mesos i, finalment, es fa un recordatori.

## Dades generals

### Enquestes rebudes

Total enquestes

4%



### Situació laboral dels enquestats

Autònoms

41%

Empreses

48%

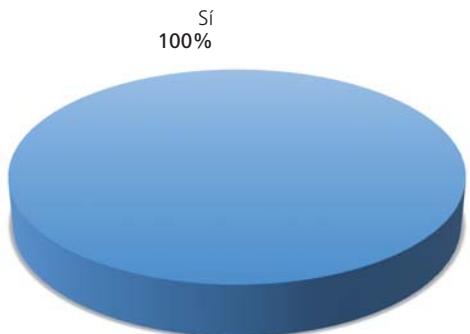
Altres

11%

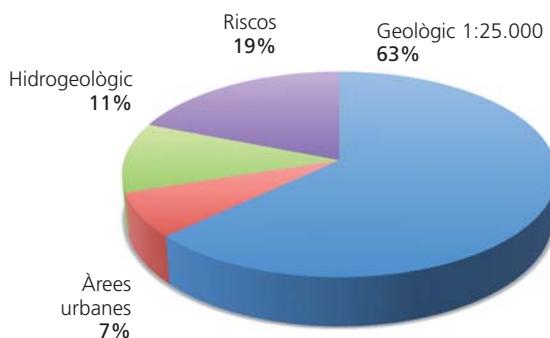
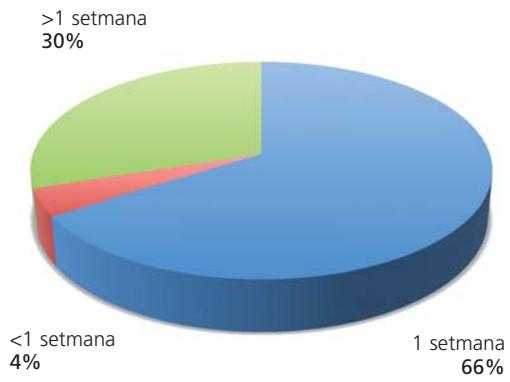
S'han rebut 27 qüestionaris (un 4% del total de col·legiats). De les respostes, hi ha una lleugera majoria d'empreses respecte als autònoms i una petita part de col·legiats joves no autònoms.

**Curs de cartografia**

Estàs interessat en què el COLGEOCAT faci un curs de cartografia?

**Interès per un tipus de geotreball concret**

En quin dels geotreballs creus que podries treballar?

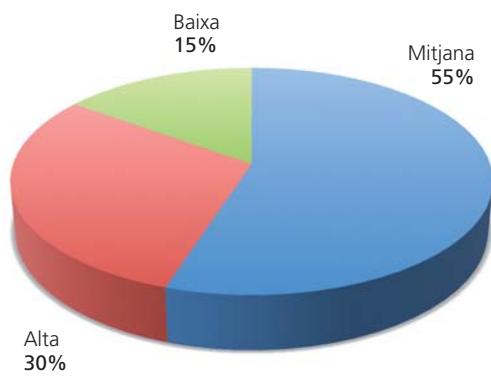
**Quina durada hauria de tenir el curs?**

Tothom coincideix en la necessitat que el COLGEOCAT faci un curs de cartografia i la majoria creu que hauria de ser com a màxim d'una setmana.

La majoria prefereix treballar en el mapa geològic bàsic 1:25.000. Només pocs geòlegs estan interessats en els mapes de riscos, hidrogeològics i el d'àrees urbanes. Cap geòleg està interessat en els mapes de sòls i geoantròpic. Solament una minoria mostra l'interès per fer mapes de tipus diferents.

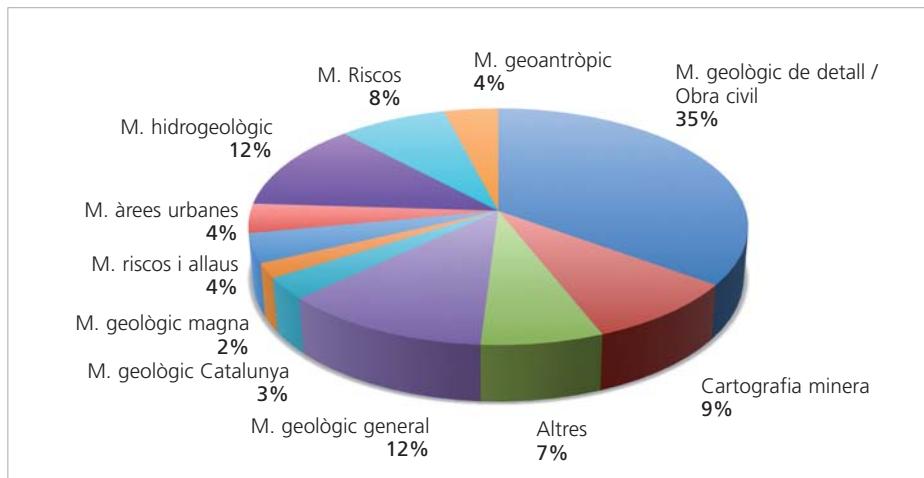
**Experiència**

Com creus que és la teva experiència en cartografia?



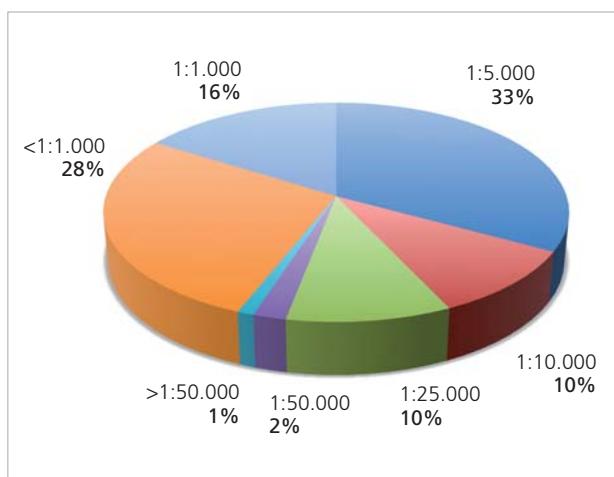
La majoria tenen una experiència correcta o alta en cartografia.

### Principals treballs de cartografia realitzats

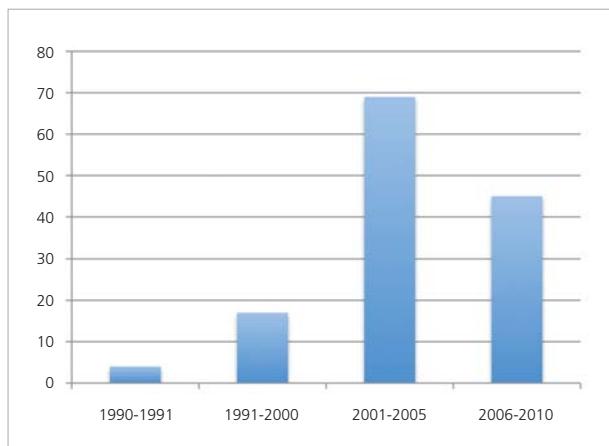


Els tipus de mapes realitzats pels col·legiats és bastant variat, però predominen els mapes de detall en obra civil (35%). En segon lloc, estan les cartografies geològiques en general (17% sumant les del MAGNA i del mapa de Catalunya) i, en tercer lloc els mapes hidrogeològics (12%). Hi ha poca experiència en mapes temàtics i cap experiència en mapes edafològics.

### Escales de treball



### Anys dels treballs



Atès que la majoria de mapes realitzats pels col·legiats són d'obres de detall, les escales que predominen són 1:5.000 i 1:1.000. Pel que fa als anys durant els quals s'han fet els treballs de cartografia, el gràfic ens mostra que fa trenta anys hi havia pocs geòlegs cartografiant i que cada cop hi ha més volum d'aquest tipus de feina.

# Informe de Tresoreria

A continuació s'inclou l'informe de tresoreria amb les dades més rellevants de la gestió econòmica de la Delegació de Catalunya de l'Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs en l'exercici del 2010, amb vista al tràmit de votació en assemblea.

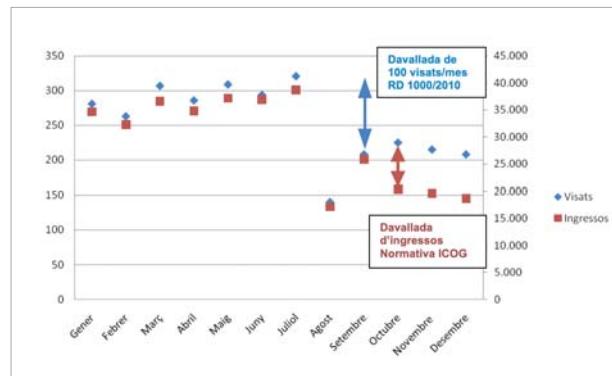
## Exercici 2010

Si bé la davallada dels nivells d'ingressos ha superat les previsions del pressupost per al 2010 en una xifra propera a 30.000€, cal especificar que la major part de l'any hem estat per davant de pressupost; es distingeixen clarament dues parts:

- Gener - agost:** Durant els primers mesos de l'any 2010 l'activitat econòmica del COLGEOCAT ha registrat un increment considerable pel que fa a l'any anterior. L'activitat col·legial s'ha anat incrementant mes a mes, i s'ha assolit un increment proper al 20%; els ingressos han crescut de manera paral·lela a la Delegació.
- Setembre - octubre:** El ritme d'ingressos del COLGEOCAT ha començat a veure's compromès a partir dels mesos de setembre/octubre per l'entrada en vigor conjunta del RD 1000/2010 (eliminació del visat obligatori) i la rebaixa del 25% del cost del visat (normativa de visats de l'ICOG).

En el següent gràfic, es mostra l'evolució de l'activitat col·legial i de l'activitat econòmica associada durant els diferents mesos del 2010.

### Relació entre visats i ingressos



Pel que fa a les despeses que es van pressupostar per a l'any 2010 de 490.000€, també han estat retallades fins a arribar a 455.052,12€. Aquesta reducció de la despesa es va iniciar a principi de l'any, a partir d'un rigorós control dels comptes d'explotació amb l'objectiu de reduir el déficit pressupostat. No obstant això, la reducció propera al 45% dels ingressos mensuals a partir de setembre/octubre ha obligat a intensificar el control de la situació financera i limitar estrictament la despesa per tal d'intentar reconduir la desviació durant la resta de l'any.

Amb tot això, l'excedent d'explotació de l'exercici 2010 és negatiu en 34.812,66€. Cal dir, però, que globalment les pèrdues han estat menors a les pressupostades de 40.000€.

Pel que fa al capítol d'ingressos, tancat amb **420.239,46€**, cal remarcar que depèn en gran manera dels visats, essent la resta de vies de finançament secundàries, amb una incidència de sols un 15%. Per altra banda, en el capítol de despeses, tancat amb **455.052,12€**, les més importants es distribueixen entre

personal, 137.102€ (30,1%), representació, 60.962€ (13,4%) i assegurances, 72.232€ (15,9%).

Pel que fa a la despesa en la gestió executiva del Consell de Govern de la Delegació ha estat de 16.800€, que s'inclou conjuntament amb la resta de despeses associades a representació.

Els moviments generats es desglossen tal i com s'observen a continuació:

Deu (Despeses)	2010	% Part.	2009	% Part.
Personal	137.102,33	30,13	191.950,96	31,52
Representació	60.962,12	13,40	87.238,00	14,32
Assegurances	72.232,17	15,87	83.294,13	13,68
Professionals	15.261,25	3,35	15.901,91	2,61
Financers	786,91	0,17	748,75	0,12
Material d'oficina i comunicacions	47.068,41	10,34	53.778,77	8,83
Local	36.536,81	8,03	52.294,11	8,59
Cursos	16.050,16	3,53	26.273,51	4,31
Impostos	12.253,46	2,69	17.412,17	2,86
Amortització	13.022,94	2,86	12.013,56	1,97
Subvenció ONG	5.887,71	1,29	7.771,38	1,28
Publicacions i serveis col·legials	32.594,62	7,16	47.457,09	7,79
Rappel	5.293,23	1,16	12.933,18	2,12
<b>Total Despeses</b>	<b>455.052,12</b>		<b>609.067,52</b>	

Haver (Ingressos)	2010	% Part.	2009	% Part.
Visats	361.181,82	85,95	420.089,25	80,54
Quotes	1.500,00	0,36	2.580,00	0,49
Serveis Col·legials	10.040,03	2,39	9.131,16	1,75
Financers	12.168,30	2,90	24.186,16	4,64
Cursos	17.600,00	4,19	30.775,00	5,90
Gestió Delegació	10.268,66	2,44	4.285,37	0,82
Diversos	7.480,65	1,78	30.540,01	5,86
<b>Total Ingressos</b>	<b>420.239,46</b>		<b>521.586,95</b>	
<b>Excedent d'explotació</b>		<b>-34.812,66</b>		<b>-87.480,57</b>



## Reserves de tresoreria

Les reserves de tresoreria distribuïdes entre dipòsits d'estalvi, bons i comptes corrents en diverses entitats financeres, a data de 31 de desembre del 2010, ascendeixen a 496.025,12€. La distribució d'aquestes reserves ha estat:

<b>Comptes Corrents</b>	CatalunyaCaixa	85.957,30 €
	Banesto	13.622,45 €
	Caixa d'Enginyers	7.555,82 €
	Banc de Sabadell	6.299,84 €
	Caixa Penedès	588,65 €
	Banco Popular	290,45 €
<b>Dipòsits</b>	Caixa Penedès	200.000 €
	Banesto	50.000 €
<b>Bons</b>	Generalitat de Catalunya	62.000 €
	Generalitat Valenciana	69.000 €
	Caixa	710,61 €
	<b>TOTAL</b>	<b>496.025,12 €</b>

## Gestió de la Delegació

Segons el règim financer vigent, la seu central de l'ICOG rep el 60% de les quotes dels col·legiats de Catalunya més el 10% de l'import visat sense el cost de l'assegurança. D'aquesta manera el cost de la Delegació del COLGELOCAT és de:

Imports per visats (1)	352.427,76 €
Despesa per assegurança (2)	70.108,13 €
Diferencial (1-2)	282.319,63 €
<b>10% de traspàs a l'ICOG (3)</b>	<b>28.231,96 €</b>
Quotes de col·legiats de Catalunya <b>60% de les quotes per a l'ICOG (4)</b>	<b>96.251,55 €</b> <b>57.750,93 €</b>
<b>40% de les quotes per al COLGELOCAT (5)</b>	<b>38.500,62 €</b>
<b>COST DE LA DELEGACIÓ (3+4)</b>	<b>85.982,89 €</b>

No obstant això, com que la recaptació de les quotes, i també l'abonament dels impostos (IVA i IRPF), s'executa per la seu central, el règim financer de la Delegació es desglossa segons la següent valoració:

<b>COLGELOCAT</b>	Avançaments Pendent de pagament	Quotes col·legiats de Catalunya 10% de l'import visat sense RC (6) Venda de llibres (7)	96.251,55 € 28.231,96 € 210,00 €
<b>ICOG</b>	Avançaments Pendent de pagament	IVA (8) IRPF (9) Comissions comercials (10)	41.130,71 € 22.712,03 € 634,50 €
<b>Deute del COLGELOCAT a l'ICOG (6+7+8+9-5-10)</b>			<b>53.149,59 €</b>

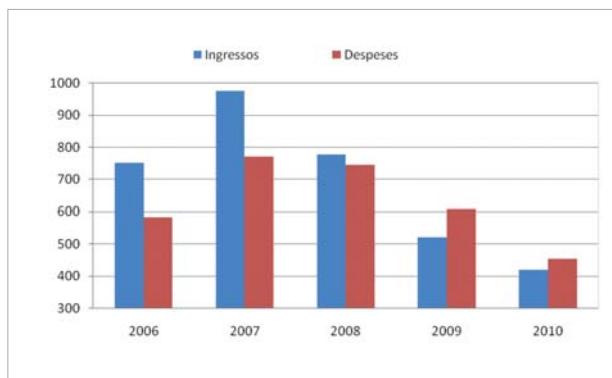
Havent de preveure fer front a aquest deute a curt termini, pel que fa a les reserves de tresoreria netes a finals del 2010 són de:

Reserves de tresoreria Deute a curt termini	496.025,12 € 53.149,59 €
<b>TOTAL</b>	<b>442.875,53 €</b>

## Evolució de la Delegació

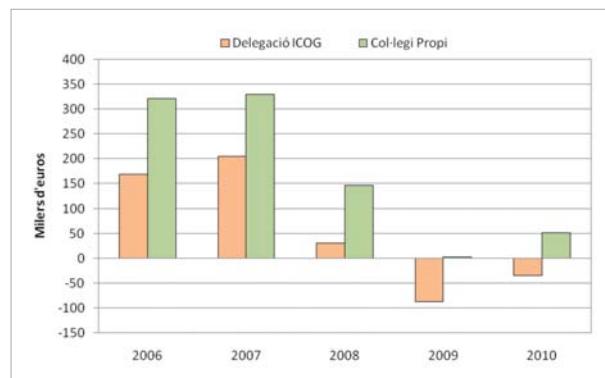
Els exercicis econòmics dels últims anys de la delegació del COLGEOCAT són un reflex clar del marc econòmic actual, del qual les activitats professionals del geòlegs catalans no se n'escapen.

Després d'anys amb importants beneficis, el quals han representat les reserves de tresoreria disponibles, el 2010 ha representat el segon any consecutiu amb pèrdues en el compte d'explotació de la Delegació.



Durant el període de cinc anys que es mostra en la gràfica (2006-2010), el COLGEOCAT ha tingut un cost com a Delegació (règim financer) de prop de 570.000€, dels quals 85.982,89€ han estat en aquest any 2010.

Malgrat mostrar pèrdues en el compte d'explotació de la Delegació, l'abonament del règim financer a favor de l'ICOOG a canvi dels serveis col·legials de la seu central, ha representat, al llarg de tots aquests anys, una aportació econòmica significativa per a l'ICOOG. En la gràfica següent es compara el compte d'explotació del COLGEOCAT com a Delegació i del COLGEOCAT com membre de l'ICOOG (comptabilitzant els ingressos de la Delegació més el règim financer abonat a l'ICOOG):



## Perspectiva de futur

Durant els últims 2 anys s'ha dut una intensa tasca de control de la despesa, i s'ha arribat a reduir-la més de 300.000€ sense intentar afectar els serveis col·legials. Tot i això, el ritme de davallada dels ingressos ha estat més elevat (prop de 360.000€ en dos anys). Per això, no es pot considerar que el COLGEOCAT hagi aconseguit encara un balanç equilibrat entre ingressos i despeses.

A més, l'eliminació del visat obligatori compromet l'actual model de col·legi professional, el qual obliga a diversificar les fonts d'ingressos del col·legi. Les primeres passes d'aquest canvi de model ja han estat realitzades l'últim trimestre del 2010:

- Adaptació de la normativa de visats al RD 1000/2010 amb la introducció de la figura del **visat i el supervisat**, com a segells de qualitat, amb l'objectiu de remarcar el valor tècnic dels estudis i projectes davant dels clients.
- Reducció del cost del visat per al col·legiat mantenint les cobertures de l'assegurança.
- Increment de l'oferta de cursos de formació.

Al COLGEOCAT entenem que el canvi de model col·legial ha de basar-se en un col·legi de proximitat, on els col·legiats puguin assistir a jornades i cursos amb facilitat, on es fomentin els contactes entre els col·legiats i es marquin els objectius del col·lectiu en

les diferents comissions tècniques (Geotècnia, Medi Ambient, Paisatge, Geotermia i Riscos Naturals) i sobretot, que representi un centre de defensa dels interessos del col·lectiu i de les bones pràctiques professionals.

## Pressupost 2011

Ingressos	2011	Variació 2010
Visats	226.905	-37 %
Quotes col·legiació	1.080	-28 %
Publicacions i diversos	5.000	-50 %
Financers	10.015	-18 %
Activitats i cursos	45.000	+80 %
Gestió de la Delegació	12.000	+17 %
<b>Total Ingressos 2011</b>	<b>300.000</b>	<b>-29 %</b>

Despeses	2011	Variació 2010
Personal	107.200	-22 %
Representació	51.100	-16 %
Assegurances	51.000	-19 %
Professionals	15.500	+2 %
Financers	650	-17 %
Material d'oficina i comunicació	38.102	-19 %
Local	31.045	-15 %
Cursos	30.000	+87 %
Impostos	11.500	-6 %
Amortitzacions	13.500	+4 %
Subvencions ONG	4.203	-29 %
Publicacions i serveis col·legials	31.200	-4 %
<b>Total Despeses 2011</b>	<b>385.000</b>	<b>-15 %</b>

	-85.000
--	---------

# Assessoria jurídica

**E**n aquesta vocalia s'atenen dues menes de demandes. D'una banda, les demandes relacionades amb els aspectes purament legals i, de l'altra, les d'assessorament fiscal. D'aquesta manera, un dels objectius principals és assessorar i defensar els col·legiats en l'exercici dels drets professionals en les relacions que mantenen amb l'Administració i les empreses. A més, el servei al col·legiat es complementa amb informació i orientació en els aspectes tributaris i de tipus fiscal.

Igual que l'any passat, la Delegació de Catalunya de l'Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs continua estant adherida a la PIMEC, per la qual cosa tots els col·legiats poden gaudir addicionalment de tots els serveis que proporciona aquesta institució. Paral·lelament, també es compta amb l'assessoria fiscal del Sr. Jesús Miguel Aiza, gestor de la Delegació, que ofereix assessorament fiscal amb descomptes especials als col·legiats que ho sol·licitin.

També hem continuat amb el servei gratuït per als col·legiats de la realització de la declaració de renda anual mitjançant la col·laboració d'un assessor especialitzat. Aquest passat 2010 se'n van fer trenta.

Les consultes personals que els col·legiats han dirigit a aquest servei al llarg de l'any han estat de vint, la majoria relacionades amb aspectes laborals i concursos públics.

## Principals temes de consulta

### Laborals (40%)

El tipus de consulta més repetit al llarg de l'any 2010 ha estat referent a temes laborals per part de geòlegs que treballen com a assalariats per compte d'altres sotmesos a l'Estatut dels treballadors. La major part de consultes han estat sobre la procedència d'acomiadaments i l'adequació de la indemnització rebuda. I en segon terme, han estat sol·licituds d'assessorament referents als convenis laborals que els són d'aplicació.

Cal destacar, en aquest aspecte, que el COLGEOCAT disposa d'un servei d'assessoria jurídica i fiscal gratuïta per als col·legiats. En cas de que es requerissin serveis específics més enllà de l'assessoria, la primera consulta amb l'advocat col·laborador és gratuïta per al col·legiat i les següents, a preus especials.

### Conursos públics (25%)

Durant l'any s'han gestionat modificacions de plecs de licitació de concursos públics de GISA i de l'ACA per tal d'incloure la professió de geòleg entre les titulacions considerades pels concursos. En tots els casos gestionats, s'ha aconseguit que les entitats licitadores estimessin favorablement les observacions de COLGEOCAT, canviant les bases reguladores dels concursos i sense necessitat de fer tràmits administratius, com ara recursos.



### Assegurances (25%)

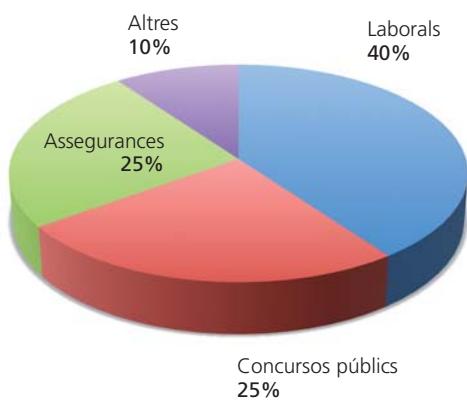
Com cada any, una de les consultes més reiterades en aquest servei d'assessoria ha estat sobre la responsabilitat adquirida en signar com a tècnic un informe o estudi, i la cobertura que pot rebre aquest tècnic de l'assegurança de la seva empresa i de l'assegurança que pot tenir en l'àmbit personal o associada al visat col·legial.

També s'ha assessorat sobre assegurances d'altres activitats professionals no relacionades amb el visat.

### Altres (10%)

Assessorament sobre gestions pròpies de professionals autònoms.

#### Distribució de les consultes a l'Assessoria jurídica del COLGEOCAT



### Modificació del marc legal de la professió

Durant l'any 2010 s'han aprovat tot un seguit de lleis i reials decrets que han modificat significativament el marc legal de la professió de geòleg. Tota aquesta modificació legislativa ha significat que una bona part de la tasca associada a aquesta vocalia se centrés en la realització d'al·legacions i esmenes dels projectes de lleis, però també en transmetre als col·legiats què signifiquen aquests canvis aprovats. Entre les modificacions legislatives més rellevants del 2010 destaquen les següents:

- **Llei 25/2009, de 22 de desembre, de Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio: Més coneguda com a Llei Òmnibus, aquesta llei ha comporta la modificació de 47 lleis estatals, entre aquestes la Llei 2/1974 de 13 febrer de Colegios profesionales i la Llei 2/2007 de 15 de març de Sociedades Professionales.**  
En l'àmbit col·legial ha implicat la modificació dels estatuts de l'ICOG, que van ser aprovats en l'assemblea general el 10 d'abril passat. Aquesta modificació encara no es considera vigent fins que sigui aprovada per Consell de ministres i publicada com a Reial Decret.
- **Reial Decret 410/2010 de 31 de març:** Aquest decret desenvolupa els requisits exigibles a les entitats de control de qualitat de l'edificació i als laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació, per a l'exercici de la seva activitat. Modifica les acreditacions GTC i GTL i introduceix la figura de declaració responsable.
- **Reial Decret 1000/2010 de 5 d'agost:** Aquest decret elimina el visat obligatori en la professió de geòleg.

També s'ha estat treballant amb diverses al·legacions els projectes de llei estatals d'economia sostenible, de Serveis professionals i, nacionals, com la de biodiversitat i patrimoni natural de Catalunya. També s'ha participat en la redacció dels estatuts de la Fundació Planeta Tierra de l'ICOG.

## Consideracions generals

- L'assessoria jurídica del COLGEOCAT és a títol personal, amb els col·legiats i no amb les empreses, ja que la responsabilitat és del geòleg que signa el treball. Cal recordar que les sol·licituds d'assessorament es vehiculen a través d'empreses on treballen geòlegs i cal que siguin realitzades pels mateixos col·legiats.

Encara que amb l'obligatorietat de l'assegurança amb responsabilitat civil dels visats han disminuït les problemàtiques de cobertura, volem continuar insistint que és important recordar que els col·legiats que estan contractats per una empresa que tingui una assegurança per als seus empleats, si visen un treball sense assegurança de responsabilitat civil, en el cas que hi hagi alguna demanda pel treball esmentat, si el col·legiat ja no és a la l'empresa, l'assegurança d'aquesta empresa no l'empararà.

- El col·legi posa al servei dels seus col·legiats un servei d'ajuda en el cas dels impagats. Recordem que en aquests casos, el primer que podeu fer és posar-vos en contacte amb el COLGEOCAT i fer el primer pas: una reclamació judicial –monitori– al deutor, servei que paga el mateix COLGEOCAT i que és gratuit per als col·legiats. En el cas que les actuacions judicials vagin més enllà, i calgui un advocat, el COLGEOCAT pot suggerir-ne un a preus especials. A part d'això, els col·legiats també poden gaudir del servei jurídic d'assessorament mercantil i concursal de la PIMEC.

- La normativa tributària, i més concretament la Llei 37/1992 de 28 de desembre de l'Impost sobre el Valor Afegit, així com el seu reglament de desenvolupament, permeten la recuperació de les quantitats abonades en concepte d'IVA dels crèdits que es considerin totalment o parcialment incobrables, com també d'aquells que es tinguin contra deutors que hagin estat declarats en concurs de creditors, mitjançant la reducció de la base imposable d'aquest impost.
- Pel que fa als peritatges en l'àmbit judicial, cal recordar que és important demanar una provisió de fons per assegurar-ne el cobrament.





# Noves tecnologies

**S**i l'any 2009 es va crear el nou web de la Delegació de Catalunya del Col·legi Oficial de Geòlegs, l'any 2010 ha estat l'any de la consolidació i millora del servei.

Des de la pàgina principal, els col·legiats poden accedir al correu electrònic a través del webmail, on es pot llegir el correu, editar la pròpia informació del perfil (adjuntant una imatge, un enllaç i tres documents) i alhora es pot consultar la informació a la part privada del web (borsa de treball, notícies, novetats legislatives, etc.).

A la pàgina web hi ha de tres tipus d'accisos: un accés públic, un per als col·legiats i una intranet de treball per als membres de la Junta; evidentment, els dos darrers inclouen els protocols de seguretat SSL. També hi ha un accés RSS de les notícies del col·legi, on qualsevol persona s'hi pot subscriure.

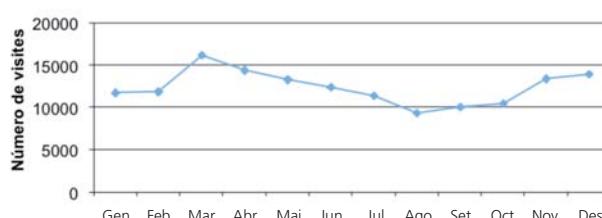
La Delegació de Catalunya del Col·legi Oficial de Geòlegs disposa de servidor, amb propietat exclusiva del COLGEOCAT, on s'allotja el web a través de l'empresa ACK Storm S.L, que és qui s'encarrega del manteniment. Això ha permès oferir un servei de gestió de bústies de correu electrònic millor i fet a mida, segons les nostres necessitats, i també un servidor eficaç per combatre el correu brossa.

Durant el 2010 s'ha gestionat (cerca i publicació de documents) en el portal del COLGEOCAT, a través de fonts directes i per mitjà de l'empresa de consultoria i documentació IURISDOC S.L., la següent informació:

- Legislació: 31 documents
- Subvencions i beques: 37 documents
- Ofertes de feina: 157 ofertes
- Concursos: 323 documents
- Premsa: 328 notícies
- Activitats i formació: 224 activitats
- Notícies d'actualitat COLGEOCAT: 161 notícies
- Secció de Geoteca: 39 ítems
- Butlletins electrònics COLGEOCAT: 21 butlletins

El número d'accisos totals al web del COLGEOCAT ha estat de 162.534 durant l'any 2010; com és previsible, els mesos de menys activitat són els d'agost i setembre. Pel que fa a la distribució setmanal, és durant la setmana laboral on es produeixen més accessos, disminuint de forma molt notable durant el cap de setmana.

## Evolució mensual de les visites



Pel que fa a la manera com els usuaris accedeixen a consultar la pàgina web del COLGEOCAT, majoritàriament es fa a través d'un accés directe i seguidament mitjançant cercadors introduint el terme 'colgeocat' o 'col·legi de geòlegs de Catalunya'.

Els temes més buscats són els d'actualitat i accés a l'àrea privada. La procedència dels usuaris que consulten el web del COLGEOCAT són principalment de l'Estat (90% dels accessos) seguits de Estats Units (amb més del 7% dels accessos) i altres països, com Andorra, França, Alemanya i el Regne Unit, amb consultes procedents de més de 90 països.

El bloc del COLGEOCAT ([geoblog.blogspot.com](http://geoblog.blogspot.com)) posat en marxa durant l'any 2010 amb l'objectiu de fomentar encara més la participació de tothom, és ja una realitat. En aquest bloc s'obre un espai de reflexió, participació i intercanvi d'informació i coneixement.



# Cursos i jornades

L'any 2010 ha estat un any de transició, en el qual no hi ha hagut una acció formativa planificada. Les propostes de cursos iniciades en els anys anteriors no han tirat endavant. Davant d'aquest fet s'ha replantejat un canvi en les propostes de formació professional, i s'han desenvolupat nous cursos i temaris que fossin com més interessants millor per als col·legiats.

Durant el 2010 s'han gestionat algunes d'aquestes noves propostes; ja des del primer trimestre del 2011 es duran a terme diverses jornades i cursos, com ara el curs de "Formació preventiva per a l'exercici de la professió de geòleg, segons l'accord amb la ITC 02.1.02 del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera", que es farà conjuntament amb l'ICOOG el proper mes de març.

Les principals accions realitzades enguany, a part dels temes esmentats, han estat les següents:

- Jornada sobre fonamentacions especials.
- Premis als treballs de recerca de batxillerat en geologia i ciències de la Terra.



## Jornada de fonamentacions especials

Aquesta jornada es va dur a terme el 26 d'octubre, al Palau de Congressos de Fira Barcelona, amb el títol de "Fonamentacions especials: nous avenços, execució i control".

Va ser coorganitzada amb Dekon, Técnicas de Cimentación, S.L., i va comptar amb la participació de la Sra. Carme Deulofeu, directora general d'obra civil de GISA.

Es va comptar amb ponències de caire tècnic i professional, amb ponents internacionals de reconegut prestigi:

- Sr. Carlos Arenas López (Ischebeck Ibérica, S.L.)
- Sr. Roberto Espertini (Hermagar, S.A.)
- Sr. David Núñez Becerra (Dekon, Técnicas de Cimentación, S.L.)
- Sr. Carlos Fernández Tadeo (CFT & Asoc., S.L.)
- Sr. Javier Ripoll García (Ripoll Consulting de Ingeniería, S.L.)
- Dr. Melvin England (Fugro Loadtest, Ltd.)
- Sr. Gianfranco Di Cicco (Casagrande Spa)
- Sr. Francesco Ambrosini (Vipp Lavori Spa).

Cal destacar el patrociní aconseguit d'empreses com Ischebeck Ibérica, S.L., Hermagar, S.A., Tau Icesa, Ripoll Consulting de Ingeniería, S.L., 2PE Pilotes, S.L., i la col·laboració de Mecanización y Minería, S.A., Zigurat i Vipp Lavori Spa.

La jornada, entre altres temes, va desenvolupar aspectes sobre tècniques de fonamentació especials (micropilots, pilots, pantalles) i altres de menys conegudes, com ara el soil-mixing. També es van tractar temes de transferència de càrregues al terreny, en ancoratges, micropilots i pilots, perforació i sistemes d'injectió, problemes tècnics, causes i solucions.

Va comptar amb l'assistència de més de 100 persones que van omplir l'aforament de la sala, amb una molt bona acollida i valoració global, fet demostrat pels comentaris d'assistents, ponents i patrocinadors, i la seva difusió en revistes com Ingeopres i Obras Urbanas, que van publicar notícies sobre la jornada.

Pensem que aquest és un format de jornada de tipus tècnic que caldrà repetir en diverses àrees del coneixement en relació amb la geologia.



A dalt, intervenció del Sr. David Nuñez a la Jornada de fonamentacions especials. A baix, aspecte de la sala que reflecteix la bona acollida de la jornada.

# Comissió de Geotècnia

Any de creació: 2010

Coordinador: Albert Ventayol i Lázaro

Membres: Maria Albó i Selma, Patricia Czech-berg-tholt Roade, Pere Farrés i Bori, Roger Oriol Gibert i Elias, Xavier Giménez i Cisneros, Joan Franch i Vaca, Manel Julian i Tous, Ramon Pérez i Mir, David Revilla i Flavia, Lluís Rodríguez i Bruno Tomás.

**L**a Comissió de Geotècnia del COLGEOCAT va ser creada la primavera passada, concretament el 2 de juny, en un acte celebrat a la Facultat de Geologia de la Universitat de Barcelona, on es van presentar els objectius i es va proposar als nombrosos geòlegs assistents la seva participació.

La Comissió va quedar formalitzada definitivament el dia 28 de juny del 2010. En formen part activa dotze geòlegs, mentre que setze geòlegs més són informats de les seves accions, si bé no participen en les reunions. Es va acordar que el responsable de la Comissió fos el Sr. Albert Ventayol.

Els objectius fundacionals de la Comissió de Geotècnia són els de millorar la qualitat i transparència dels informes geotècnics i efectuar una tasca pedagògica entre els col·legiats i altres sectors professionals relacionats amb la geotècnia per tal d'ofrir un servei adequat a la societat.

La Comissió s'ha reunit en sis ocasions durant el segon semestre del 2010.

## Nous criteris de revisió dels estudis geotècnics

Des del primer moment s'ha plantejat la necessitat d'establir uns nous criteris de revisió dels estudis geotècnics de l'ICOG que millorin els actuals i que atorguin al procés de visat un veritable objectiu de revisió tècnica i de detecció de possibles males praxis.

Durant el mes d'octubre, l'ICOG va proposar al responsable de la Comissió la ponència del Subcomitè de Enginyeria Geològica de l'ICOG. L'objectiu ha estat el de preparar uns nous Criteris de Revisió dels Estudis Geotècnics, així com les corresponents Llistes de Revisió, que les secretàries tècniques de l'ICOG han de fer servir per donar el seu vist-i-plau al procés de visat/supervisat.

Durant els mesos següents, la Comissió de Geotècnia ha estat col·laborant amb aquest subcomitè (integrat a la fi de 2010 per 18 geòlegs de tot l'Estat), havent-se presentat a la consideració de l'ICOG, les llistes i criteris per a:

- Estudis geotècnics d'edificació.
- Estudis geotècnics de patologies.
- Estudis geotècnics d'obres civils lineals.

S'espera que aquests documents siguin definitivament aprovats per l'ICOG en la primavera del 2011.

## Altres activitats

El passat 3 de novembre del 2010, la Comissió va invitar el geòleg Javier Torrijo a la presentació del seu treball: "Fonamentacions: alternatives de formulació al CTE". Aquest text, molt útil en la pràctica geotècnica, està disponible en català i castellà en el lloc web de COLGEOCAT.

Durant la tardor del 2010, membres de la Comissió es van reunir amb la directora d'Obra Civil de GISA, la Sra. Carme Deulofeu, per fer-la partícip de les inquietuds del nostre sector en tot el que fa referència a la contractació dels estudis geotècnics.

A finals del 2010, la Comissió de Geotècnia del COLGEOCAT ha estat participant activament en la millora de la transparència, traçabilitat i ètica professional del sector geotècnic. S'ha treballat en casos de possibles irregularitats en l'elaboració d'informes i pressupostos geotècnics.

La Comissió de Geotècnia està preparant una jornada tècnica que se celebrarà en el proper saló de CONSTRUMAT del 2011, amb el títol: "Eficiència, sostenibilitat i seguretat en l'edificació: el paper dels estudis geotècnics i ambientals".



Esllavisada a la Highway 3 de Taiwan



Landslide in Italy, Raimondo Motta.  
Esllavisada de terres que afecta a un poble



# Comissió de Geotèrmia

**Any de creació:** 2009

**Coordinador:** Joan Escuer

**Membres:** Pep Albert, Maria Albó, Xavier Alemany, Maite Alonso, Xavier Aurell, Laura Blanco, Ferran Climent, Josep Corominas, Xavier Cuello, Joan Escuer, Jordi Ferrer, Ferran Ginette, José Javier López, Christian E. Nägeli, David Núñez, Miquel Pérez, Ramon Pérez, Albert Pujadas, Carlos Sánchez, M. Antònia Seguí i Daniel Trisant.

**L**a Comissió de Geotèrmia s'ha reunit en quatre ocasions: 2 de febrer, 1 de març, 22 de juny i 3 de desembre. A més d'aquestes reunions periòdiques, es constituí un grup de treball per a l'estudi de la normativa diferent dels països del nostre entorn, per tal de dissenyar els requeriments que caldrà que complís un informe d'aprofitament geotèrmic. El que es busca és aconseguir que sigui obligatòria l'autorització administrativa per dur a terme una perforació per a un aprofitament geotèrmic i, que per aconseguir aquesta autorització sigui un requisit imprescindible la presentació d'una documentació tècnica signada per un tècnic competent en el tema i, en conseqüència, afavorir la incorporació dels professionals de la geologia en aquest àmbit de treball. Aquest grup format per Xavier Alemany, Ferran Climent, Ferran Ginette i Daniel Trisant ha desenvolupat una tasca important que com a coordinador de la Comissió vull agrair-los explícitament.

Com a activitats relacionades amb la Comissió, cal comentar la conferència pronunciada per Joan Escuer el 13 de febrer a la sala de convencions del Museu Cerdà de Puigcerdà en el marc del "Cicle sobre energies alternatives", l'assistència a les diverses reunions a Madrid del grup de treball de Geotèrmia de l'ICOG els mesos de març i abril, i també l'assistència a l'Assemblea General de GEOPLAT el 4 d'abril, la participació al II Congreso de la Energía Geotérmica en la Edificación y Industria-GEOENER 2010, a Madrid el mes de març. Les reunions del grup de treball de CONAMA 10, liderades per l'ICOG, la participació també al II Fòrum de la Energía Geotèrmica, al maig a ESADECRAPOLIS i també a la reunió de treball del grup del "Marco regulatorio" de GEOPLAT al juliol.



Exemple d'aprofitament geotèrmic en una casa particular

# Comissió de Medi Ambient

Any de creació: 2007

Coordinació: Emilio Orejudo

Membres: David Arias, Ariadna Conesa, David Comino, Miquel Domènech, Luis Fructuoso, Ferran Ginette, Nàdia Herrero, Enric Queralt, Albert Sabanes, Pep Torrens, Miguel Angel Vallecillo, Albert Vidal.

**L**a Comissió de Medi Ambient ha realitzat diverses reunions durant l'últim trimestre del 2010 amb l'objectiu molt clar de centrar-se en l'elaboració d'una guia del contingut mínim d'investigació i un informe preliminar de la qualitat del subsòl.

Es tracta d'un document que permetrà homogeneïtzar i estandarditzar, en la mesura del que tècnicament sigui raonable, els informes d'investigació que permetin donar compliment a les exigències en matèria d'estudis de caracterització del subsòl, vinculats al RD 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.

Aquest document es troba en fase final d'elaboració i és previst disposar d'una versió definitiva durant el primer trimestre del 2011.





# Comissió del Paisatge

Any de creació: 2007

Coordinació: Lluís Fructuoso

Membres: Xavier Cuello, Guillem Massallé  
i Joan Poch

**L**a crisi del sector urbanístic en general no ha estat aliena a l'activitat en el camp del paisatge, de manera que les tasques de la Comissió del Paisatge també s'han reduït. S'han celebrat tres reunions ordinàries a la seu del COLGEOCAT, el 5 de març, el 7 de maig i el 24 de novembre.

En aquestes reunions s'ha tancat el projecte realitzat amb la desapareguda Fundació Territori i Paisatge, ara englobada en l'Obra Social de CatalunyaCaixa. També s'han preparat els continguts de la 4a edició del Curs d'introducció als estudis d'integració i impacte paisatgístic, que es farà aquest març del 2011.

D'altra banda, s'han continuat els treballs de difusió de la tasca del geòleg envers el paisatge. S'ha participat en les reunions del Consell Rector de l'Observatori del Paisatge els dies 21 d'abril i 19 de novembre del 2010; hi ha hagut diverses reunions amb l'Obra Social de CatalunyaCaixa i s'han mantingut contactes amb la Comissió gestora del Geoparc de la Catalunya Central per la participació del col·legi en aquesta entitat, parcialment gestionats des de la Comissió.



Els Blaus, milonita de falla, a la serra de Rubió a Esparreguera

Cal recordar el final del projecte d'identificació de recursos geològics i paisatgístics desenvolupat en tres espais propietat de la Fundació Territori i Paisatge de la Caixa de Catalunya (actual Obra Social de CatalunyaCaixa). Aquests treballs, adreçats a espais propietat d'aquesta fundació, van ser realitzats als espais Els Blaus, Puigventós i Can Maçana, incloent la formació als guies de l'entitat per a una millor divulgació del gran patrimoni geològic d'aquests tres espais.

Aquest 2011 es divulgarà a través del web del COLGEOCAT o de la Fundació, quan sigui accessible, tot el material editat, que forma part del fons que s'utilitzarà, entre altres, per a la divulgació social i tècnica d'aquests espais des del vessant del paisatge i la interpretació de la seva geologia.



Versió castellana

## INFORME DE LA PRESIDENCIA

### MEMORIA DE ACTIVIDADES 2010

Durante el año 2010 a pesar del agravamiento de la crisis, la actividad de la presidencia no ha disminuido lo más mínimo y un año más se centró tanto en ejercer la representación oficial del COLGEOCAT delante de los poderes públicos, corporaciones, entidades y particulares, como también en el desarrollo de la participación dentro de nuestra entidad mediante la consolidación de las comisiones de trabajo.

La aplicación de la Ley Ómnibus y la eliminación del visado obligatorio a partir del mes de septiembre ha supuesto un descalabro económico para muchos colegios profesionales que han visto reducido de modo drástico sus plantillas. El 17 de febrero, invitados por el Colegio de Ingenieros Industriales, asistimos en el Auditori a la conferencia "Colegios profesionales: colegiación obligatoria y visado de documentos", pronunciada por el ilustre abogado Sr. Miquel Roca Junyent.

También en este sentido, el mes de junio se celebró una reunión del Plenario Intercolegial de Colegios Profesionales de Cataluña en el Colegio de Abogados de Barcelona. A pesar de que este plenario solo está formado por colegios con entidad jurídica propia, nos acogieron en la reunión junto con los representantes de otras delegaciones colegiales catalanas como la de Ingenieros de Caminos. El objetivo de la reunión fue reiniciar las labores de la Intercolegial Catalana frente a lo que se considera un abuso por parte del gobierno del Estado en la transposición de las diferentes directivas europeas por lo que se refiere a los colegios profesionales.

Durante el año 2010, el Consejo de Gobierno del COLGEOCAT se ha reunido un total de doce veces en sesiones pertinentes oficiales. Entre los meses de septiembre y noviembre se han llevado a cabo reuniones territoriales en las demarcaciones de Lérida, Tarragona y Gerona (ésta última coincidiendo con la participación en las Jornadas GEOLOMUN), donde como tema principal se explicó la situación de nuestra entidad y las razones que sustentan la propuesta de creación de un Colegio de Geólogos catalán con entidad jurídica propia. Estas mismas razones fueron expuestas en los colegios de la demarcación de Barcelona en un acto previo a la tradicional cena de Navidad.

El 24 de noviembre el vicepresidente y el presidente de COLGEOCAT se reunieron con el presidente y el tesorero del ICOG para informarles de las repercusiones que la supresión de los visados y la rebaja en el precio, decidida por la asamblea extraordinaria del ICOG de septiembre, con el voto en contra del COLGEOCAT, tenía en la viabilidad de nuestra Delegación.

Anteriormente, en octubre se mantuvo una fructífera reunión con el Sr. Xavier Campà, subdirector general de entidades jurídicas del Departamento de Justicia de la Generalitat de Cataluña, donde se sopesaron las diferentes alternativas legales para la creación de un Colegio de Geólogos en Cataluña con entidad jurídica propia. En esta reunión, el Departamento de Justicia ofreció su colaboración así como también reafirmó su convicción de la utilidad social de los colegios profesionales y de su futuro papel en el control de calidad de las tareas profesionales, a pesar de la existencia del real decreto de visados que la propia administración catalana impugnó.

Por otro lado, dado el interés colegial y social que la energía geotérmica despierta, el COLGEOCAT sigue apostando en dar apoyo a esta fuente de energía alternativa como miembro tanto de la plataforma tecnológica española GEOPLAT como del EGEC (European Ceothermal Energy Council) ade-

más de desarrollar la Comisión de Trabajo específica al respecto en la entidad. Como actividades de presidencia directamente relacionadas cabe destacar la conferencia pronunciada el 13 de febrero en la sala de convenciones del Museu Cerdà de Puigcerdà en el marco "Ciclo sobre energías alternativas"; la asistencia a las diferentes reuniones en Madrid del Grupo de trabajo de Geotermia del ICOG, durante los meses de marzo y abril; la asistencia a la Asamblea General de GEOPLAT el 4 de abril; la participación en el II Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria GEOENER 2010, en Madrid, en marzo; las reuniones del Grupo de trabajo de CONAMA 10, lideradas por el ICOG; la participación en el II Forum de la Energía Geotérmica en mayo, en ESADECREAPOLIS, y también en la reunión de trabajo del grupo "Marco regulatorio" de GEOPLAT en julio.

A lo largo del año el Instituto Geológico de Cataluña ha presentado los diferentes mapas pilotos o iniciales de los geotrabajos. En febrero se presentó el mapa de zonas urbanas a escala 1:5.000; en marzo fue el turno del mapa hidrogeológico a 1:25.000; en mayo, el geoantrópico 1:25.000; ese mismo mes se presentó el Atles Geològic de Catalunya a escala 1:50.000, una obra de referencia que agrupa toda la cartografía geológica de Cataluña, en un acto presidido por el consejero del Departamento de Política Territorial y Obras Públicas Hble. Sr. Joaquim Nadal, que consiguió reunir a una nutrida representación de geólogos del país. Para concluir, en junio se presentó el último geotrabajo correspondiente al mapa para la prevención de riesgos, a escala 1:25.000.

Cabe destacar que el diseño y realización de la totalidad de los geotrabajos se ha realizado sin la intervención del consejo asesor del Instituto Geológico de Cataluña que, tras cinco años de funcionamiento de este instituto, todavía está por constituir. Este consejo asesor, contemplado en la Ley 19/2005, de 27 de diciembre, tiene que estar integrado por representantes de las universidades de Cataluña, por centros de investigación y por asociaciones profesionales, además de personas expertas en las materias que constituyen el ámbito de actuación del Instituto. Sus funciones serán:

- a) Asesorar al Instituto en el ejercicio de sus funciones.
- b) Elaborar y proponer criterios técnicos que faciliten la coordinación de los trabajos geológicos, geofísicos y geotécnicos que se lleven a cabo en Cataluña, y asimismo proponer las normas y los estándares que se consideren adecuados para la ejecución de las actividades que constituyen el ámbito de actuación del Instituto Geológico de Cataluña.
- c) Proponer las medidas necesarias para evitar la duplicidad de tareas.
- d) Proponer las medidas que se consideren necesarias para que las normas, la nomenclatura y la simbología utilizadas por el Instituto sean adoptadas por el máximo número de organismos posibles, con el objeto de impulsar la uniformidad de criterios de representación cartográfica.
- e) Ejercer las funciones que el Consejo Rector le pueda encargar.

Desdel COLGEOCAT se considera una grave falta la inexistencia de este consejo asesor. El desarrollo de los mapas pilotos de los geotrabajos tendría que ser sin duda muy diferente con la intervención de este consejo.

Cabe reiterar una vez más que el desarrollo de los geotrabajos del Instituto Geológico de Cataluña representa la realización de centenares de mapas geotemáticos, por lo que es necesario involucrar en este proceso los diferentes agentes de la geología profesional de nuestro país. En este sentido el COLGEOCAT ha establecido un convenio de colaboración con el Instituto, habiéndose reunido durante el 2010 dos veces.

En otro nivel, el 9 de febrero se presentaron en sesión plenaria las conclusiones de las sesiones de trabajo de los debates del agua organizados por la Agencia Catalana del Agua, donde participaron más de ochenta entidades. El COLGEOCAT participó en todas las sesiones de trabajo mediante la asistencia del presidente y en particular en la sesión dedicada a las zonas inundables, donde se participó de forma especial en una de las ponencias invitadas. Las ponencias invitadas incluían la participación de expertos seleccionados en las diversas materias que se trataron.

En marzo se participó de manera activa en la jornada "Retos y oportunidades de la directiva sobre evaluación y gestión de los riesgos de inundación", organizada por la Agencia Catalana del Agua, en el auditorio del Instituto de Educación Continua de la Universidad Pompeu Fabra.

El COLGEOCAT participa de forma activa en el Grupo de Estudio de la Demanda de Áridos, liderado por la Dirección General de Energía y Minas de la Generalitat de Catalunya. Los temas tratados se refieren a las prospectivas presentadas por el Instituto de Tecnología de la Construcción-ITec, el estado del inventario de recursos, la evolución de la producción, los expedientes tramitados, el reciclaje y las connotaciones ambientales; pero durante el año 2010 el tema principal fue la influencia de la crisis en el sector. Se llevaron a cabo cuatro sesiones y un consejo plenario.

Durante el 2010 se llevaron a cabo una serie de contactos y reuniones tanto con los equipos directivos de la Facultad de Geología de la Universidad de Barcelona como con los del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Barcelona. Asimismo, en el marco universitario el presidente del COLGEOCAT estuvo presente en los actos de graduación de los nuevos licenciados de la Facultad de Geología de la UB y de la UAB.

Otros actos de representación fueron:

- 09/07/10. Presentación del nº 95-96 de la revista Nota d'economia, "Energías renovables: presente y futuro, con la participación del consejero de Economía, el Hble. Sr. Antoni Castells.
- 21/04/10. Reunión del Consejo Rector del Observatorio del Paisaje.
- 26/05/10. Asistencia a la inauguración del Primer Congreso de Minerales Industriales, coorganizado por el ICOG en el local de la Cámara de Comercio de Zaragoza.
- 22/09/10. Firma del convenio con Caixa d'Enginyers.
- 17/11/10. Presentación de la "Conferencia sobre el déficit de infraestructuras en Cataluña", a cargo del Centro Catalán de Negocios en el local de la PIMEC.
- 03/12/10. Presentación de la charla "Morosidad: preventión y recuperación de impagados", a cargo del Sr. Pere Brachfield, organizada por la plataforma e-Geólogos del ICOG.

Un aspecto que cabe destacar es el papel que ha tenido el COLGEOCAT en la mejora del seguro de responsabilidad civil del ICOG. El COLGEOCAT ha mantenido múltiples conversaciones con diversas entidades aseguradoras y ha obtenido propuestas que siempre han mejorado sustancialmente la póliza del ICOG. Estas propuestas han sido en todo momento comunicadas a la sede central, que las ha utilizado para la mejora continua de la póliza que el Colegio de Geólogos ofrece asociada al visado.

Para finalizar, cabe añadir que durante el 2010 se han celebrado diversas reuniones de la Comisión Mixta ICOG-Delegaciones de la cual el presidente del la Delegación de Cataluña es su secretario, donde se consensúan las actuacio-

nes en todo el ámbito del ICOG, especialmente las referentes a la aplicación de la normativa estatal que posteriormente se votan en las asambleas convocadas. En estas reuniones surgió la idea que más tarde ha sido concretada en la figura del "supervisado". Aunque la idea nació en el COLGEOCAT, no compartimos la forma en que se ha implementado ni el propio nombre de la certificación alternativa al visado tradicional. Por este motivo se solicitó la creación de diferentes comisiones de trabajo a nivel estatal. El COLGEOCAT lidera la correspondiente a Ingeniería geológica de edificación e infraestructuras, trabajando en el rigor y desarrollando las nuevas listas de revisión que tendrán que aplicarse en un futuro.

El año 2010 ha sido un año electoral en el COLGEOCAT donde se ha decidido el Consejo de Gobierno de nuestra entidad para los próximos cuatro años. Uno de los objetivos del nuevo Consejo es el de conseguir que el COLGEOCAT tenga entidad jurídica propia.

#### PERSPECTIVAS DE FUTURO

El COLGEOCAT tiene por delante una cantidad de retos donde el conocimiento de los aspectos geológicos y el papel de sus profesionales son cruciales. Problemáticas relacionadas con el consumo y abastecimiento energético, las obras públicas, la gestión del medio ambiente, el suministro de materias primas, los riesgos naturales y la ordenación del territorio son buenos ejemplos. Este conocimiento necesario no lo es solo por lo que se refiere a nuestro territorio, ya que se trata de un mundo globalizado, sinó que hay que incluir también el de los países de nuestro entorno y otros territorios más lejanos con los cuales, sin ninguna duda, mantenemos y seguiremos manteniendo relaciones de toda clase.

Por todos es sabido que los combustible fósiles tienen un final predicho. Su cantidad es finita, por lo que no solo condiciona el futuro de nuestro país, sino también el de toda la humanidad. A pesar de las incertidumbres y diversidad de opiniones sobre lo cercano que puede ser el final y qué cantidades podemos disfrutar todavía, lo que no genera dudas es que tarde o temprano los combustibles fósiles se acabarán. En un país como el nuestro, donde desgraciadamente no tenemos este tipo de recursos en abundancia se deben hacer apuestas de futuro en los temas energéticos. En Cataluña disponemos de un potencial muy apreciable en nuestro subsuelo, la geotermia, por ahora la ceniciente de las renovables. El estado del arte del aprovechamiento del calor del interior de nuestro planeta, prácticamente continuo e inagotable, todavía no es óptimo; queda mucho por aprender y todavía más en nuestro país, donde el tema, hoy por hoy, es casi marginal por mucho que el COLGEOCAT lo considere como uno de sus temas prioritarios.

El suministro de materias primas puede ser problemática cada vez más debido a su creciente escasez. Actualmente, la entrada en el consumo de grandes mercados como China, Brasil o la India hace tambalear –y de qué manera!– los precios de determinados metales básicos como el cobre. Hay que tener muy presente quien es quien en el mundo en este sentido. Pero si existe un recurso básico en que el futuro está lleno de interrogantes es el del agua. Cataluña debe mantenerse alerta. Hemos vivido episodios preocupantes en este sentido; si bien existen una serie de medidas para garantizar el futuro, es necesario que en este aspecto el consenso sea muy amplio y no se baje la guardia. Cabe decir que de ser aplicables en Cataluña las aseveraciones de los especialistas mundiales que aseguran que existe más agua en el subsuelo que en la superficie de los continentes, hay un campo poco

trabajado para desarrollar en gran parte de nuestro país, y todavía más cuando los datos actuales nos dicen que estamos aumentando el impacto sobre nuestros acuíferos.

El calentamiento global que estamos viviendo desde hace décadas influirá no solo en la manera de afrontar el uso del agua, sino también en la manera de gestionar los fenómenos adversos que éste puede llegar a ocasionar. Cabe esperar un crecimiento de episodios extremos que aumentan nuestra vulnerabilidad frente a los riesgos naturales. Es necesario avanzar y prepararse cuidadosamente no solo evitando los riesgos con políticas territoriales adecuadas, sino también aumentando nuestra resiliencia en aquellos lugares en que desgraciadamente por herencias históricas no podemos eludir el riesgo.

Como se ha puesto de manifiesto, las aportaciones que el conocimiento geológico de los profesionales puede aportar a nuestro país son suficientes para justificar las inversiones necesarias en este sentido, y aún más si tenemos en cuenta las experiencias recientes que avalan esta afirmación. Aunque de manera tímida, en los últimos años, sin duda alguna condicionado por diferentes fracasos en obras públicas, se ha podido comprobar no solamente la necesidad del conocimiento geológico adecuado, sino que la inversión necesaria para una buena gestión de nuestro entorno geológico es muy rentable.

Estos hechos han permitido asimismo situar en el mapa una profesión antaño muy desconocida por el gran público y que día a día queda más lejos del científico ochocentista, especialista en fósiles y minerales, para dar paso a individuos y equipos altamente cualificados para llevar a cabo tareas pluridisciplinarias junto con otros colectivos profesionales. Un camino que acaba de comenzar.

Desde aquí quiero animar a participar en la creación de este nuevo COLGEOCAT. Un colegio profesional como el nuestro ha de permitir complicidad con la sociedad, crear sinergias, desarrollar ideas para crear el clima adecuado que nos permita salir ganando a todos.

#### CENA DE NAVIDAD

Como sucede cada año, un buen momento para reunir a todos los profesionales que acoge el COLGEOCAT y para poner en común cuestiones profesionales y hacer balance del año, en un ambiente distendido, tenemos la tradicional cena de Navidad, que tuvo lugar el día 17 de diciembre en el Hotel Silken de Barcelona, con la participación de la Sra. Carme Deulofeu, directora general de obra civil de GISA y del vicepresidente primero del ICOG, el Sr. José Luis Barrera.

En el transcurso de la cena se otorgaron los premios de la 4ª convocatoria de premios de investigación de Geología y Ciencias de la Tierra (información detallada en el apartado de patrocinios).

También se hizo una mención especial a los antiguos miembros del Consejo de Gobierno del COLGEOCAT, el Sr. Álvaro Arasa, la Sra. Laura León y el Sr. Xavier Cuello, a quien, además, se le otorgó la distinción del ICOG de Colegiado de Honor.

Como cada año también se dio la distinción de Geólogo del Año a un profesional de la geología que haya destacado en su labor y que merezca un reconocimiento especial. Este año el galardonado fue el Sr. Marcelo Devincenzi Fabeti (información detallada en el apartado de distinciones).

#### INFORME DE LA VICEPRESIDENCIA

La labor principal encomendada a la Vicepresidencia del COLGEOCAT es la de dar apoyo en el acompañamiento y representación a la Presidencia en las tareas que le correspondan. A parte de las reuniones internas en la Delegación, se han realizado una serie de reuniones protocolarias y de trabajo, cuyos detalles se explican en el apartado de Presidencia. De manera resumida, las reuniones y actos donde se asistió fueron:

- Parlamento de Cataluña. Reunión con el grupo de CiU.
- CAATEEB - Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Terrassa.
- Reuniones de trabajo con la Sra. Carme Deulofeu - Gisa.
- Presentación de la Jornada de Cimentaciones especiales.
- Representación en el acto de graduación en la Facultad de Geología de la Universidad de Barcelona.
- Reunión en la Delegación territorial de Lérida.
- Junta de Gobierno del ICOG en Madrid.
- Reunión en Madrid sobre el proceso de segregación.
- Reunión con el Sr. Miquel Roca Junyent sobre el proceso de segregación.

#### ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

**Enero:** Presencia y apoyo de la X Encuentro de Profesores de enseñanza de Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente en ComoCaixa.

**Febrero:** Conferencia: "Colegios profesionales: colegiación obligatoria y visado de documentos", pronunciada en el Auditori por el prestigioso abogado Miquel Roca Junyent. Presentación de las conclusiones de las sesiones de trabajo de los debates del agua organizados por la Agencia Catalana del Agua, con la participación de más de ochenta entidades.

**Marzo:** Participaciónn en la jornada "Retos y oportunidades de la directiva sobre evaluación y gestión de los riesgos de inundación", organizada por la Agencia Catalana del Agua en el auditorio del Instituto de Educación Continua de la Universidad Pompeu Fabra.

**Abril:** Reunión del Consejo Rector del Observatorio del Paisaje.

**Mayo:** Asistencia a la inauguración del Primer Congreso de Minerales Industriales, coorganizado por el ICOG en el local de la Cámara de Comercio en Zaragoza.

**Junio:** Reunión del Plenario Intercolegial de Colegios Profesionales de Cataluña en el Colegio de Abogados de Barcelona.

Presencia en la jornada de presentación del espacio geológico del parque natural del cabo de Creus, de la zona recuperada del antiguo Club Mediterranée.

**Julio:** Presencia en el acto de presentación del segundo informe del cambio climático en Cataluña del Consejo asesor para el desarrollo sostenible.

Presencia en el acto de presentación del nº 95-96 de la revista Nota de economía, "Energías renovables: presente y futuro", con la participación del consejero de Economía, el Hble. Sr. Antoni Castells.

**Octubre:** Reunión con el Sr. Xavier Camà, subdirector general de entidades jurídicas del Departamento de Justicia de la Generalitat de Catalunya, donde se sopesaron las diferentes alternativas legales para la creación de un Colegio de Geólogos de Cataluña con entidad jurídica propia.

Presencia en la inauguración del panel geológico del plano de Barcelona, situado en el Observatorio Fabra.

**Noviembre:** Presentación de la conferencia sobre el déficit de infraestructuras en Cataluña, a cargo del Centro Catalán de Negocios, en el local de la PIMEC.

Varias presentaciones en el Instituto Geológico de Cataluña de diferentes mapas piloto o iniciales de los geotrabajos. Diferentes contactos y reuniones tanto con los equipos directivos de la Facultad de Geología de la Universidad de Barcelona como con los del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Barcelona.

## DISTINCIÓNES Y PATROCINIOS

### DISTINCIÓNES

En el 2010 fue distinguido como Geólogo del Año al Sr. Marcelo Devincenzi Fabeti. Nacido en Buenos Aires (Argentina), es licenciado en Ciencias Geológicas (Universidad de Buenos Aires), Hidrogeología (Universidad Complutense de Madrid), IESE (Universidad de Navarra) y máster en Ingeniería geológica (Universidad Complutense de Madrid). Inició su carrera profesional en el Servicio Geológico Nacional de Argentina y, posteriormente, en la década de 1980, ejerció profesionalmente en ingenierías y constructoras como Rodio, Eptisa y Intecsia, hasta que en 1989 fundó la empresa que lo ha situado como referente en muchas disciplinas: Igeotest.

Es especialmente destacable su trabajo en la investigación y aplicación de técnicas de muestreo de suelos in situ, que lo han convertido en una autoridad mundial.

El Sr. Devincenzi lleva a cabo también una actividad docente muy activa como profesor de diferentes cursos y conferencias. Además, ha firmado más de cien publicaciones técnicas en revistas y libros de geotecnia de todo el mundo, lo que le convierten en una autoridad en esta materia.

Cabe destacar especialmente su carácter a favor de la innovación, la investigación y el desarrollo, el marketing y la tecnología puntera, pero también su afán por abrir puertas y trabajar en todo el mundo. Son conocidas también sus habilidades de comunicación, hecho que se pone de manifiesto en su sitio web, punto de referencia para los geólogos.

Actualmente, ha convertido el mar, una de sus grandes pasiones, en su lugar de trabajo, por lo que se ha especializado en la investigación de suelos en plataformas marinas.

### PATROCINIOS

#### Premios de investigación para la enseñanza secundaria

Se ha seguido convocando un año más el tradicional premio a los mejores trabajos de investigación de Geología y Ciencias de la Tierra para los alumnos de bachillerato de Cataluña. Aunque la participación es muy baja, creemos que es importante seguir animando a los alumnos para que realicen trabajos relacionados con la geología.

Esta materia es cada vez más desconocida y marginada en el currículo de bachillerato; por tanto, creemos que es una buena manera de dar a conocerla y de promocionarla.

Como cada año, los premios se dieron la noche de la cena de Navidad. Es un momento muy emocionante para los jóvenes participantes, así como para los profesores. Cabe destacar que en 2010 los ganadores del primer premio del año 2009 salieron en el programa de TV3 "El medi ambient", dirigido por el periodista Xavier Duran, que había asistido como invitado en la cena de Navidad de 2009.

Los premios concedidos en esta convocatoria son los siguientes:

Primer premio:

"Sacar jugo de las piedras."

Una guía para entender la naturaleza"

Autora: Eva Serra Torra

Tutora: M. Roser Nebot Castelló

IES Manuel Blancafort (la Garriga)

Segundo premio:

"Avalancha de cristales"

Autores: Loreto García Boris/Alba Monistrol Arcas

Tutora: M. Teresa Sels Pagès

IES Alexandre Deulofeu (Figueres)

Tercer premio:

"La riera de la Selva del Camp"

Autor: Oriol Andrearini

Tutora: Vicenta Pastor

IES Joan Puig i Ferreter (la Selva del Camp)

Cuarto premio/accésit:

"Paisajismo de las áreas verdes del colegio"

Autora: Mireia Romagosa Vilarnau

Tutora: Elena Pechocchi Rius

Escola Àura (la Canonja)

### Primera Olimpiada de Geología de Cataluña

En febrero de 2010 se celebró la primera Olimpiada de Geología de Cataluña con el patrocinio del COLGEOCAT, del ICE Josep Pallach, del Departamento de Educación, de diferentes universidades catalanas y del Instituto Geológico de Cataluña.

Esta olimpiada forma parte de la I Olimpiada Española de Geología, organizada por la Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra y otras instituciones. El objetivo de esta competición es el de estimular e implicar a los estudiantes de bachillerato en el conocimiento de la geología, destacando su importancia en el mundo actual y promocionando su progreso y desarrollo.

El centenar de alumnos inscritos realizaron las pruebas en Gerona y en Barcelona. Surgieron seis seleccionados, que participaron en la eliminatoria a nivel estatal, patrocinados con todos los gastos pagados.

De los 36 estudiantes finalistas del Estado, debemos felicitar especialmente a Andreu Vinyoles Busquets, de la Escuela Pía Nuestra Señora de Barcelona, que quedó en segundo lugar.

## SECRETARÍA

Este año la Secretaría del COLGEOCAT se ha visto marcada por una serie de cambios en la dirección, algunos esperados y otros totalmente desafortunados.

Las elecciones a la totalidad de cargos del Consejo de Gobierno ya preveían un cambio de secretario. De estas elecciones fue secretaria electa la Sra. María Albó.

Desgraciadamente un grave accidente de montaña durante el puente de San Juan hizo que la Sra. Albó no pudiese ejercer las tareas de secretaria. Asumió estas tareas de secretaría el Sr. Ramón Pérez, exsecretario de la Delegación y actual vicepresidente. Por suerte, se está recuperando a buen ritmo y es posible que en un plazo razonable pueda ocupar de nuevo su lugar de trabajo. Esperemos que así sea.

En la primera parte del año 2010, las tareas de secretaría se dedicaron tanto a las habituales del día a día del colegio como a la preparación de las elecciones al Consejo de Gobierno.

Posteriormente, una vez constituido el nuevo Consejo de Gobierno, se han realizado las tareas propias de secretaría por lo que se refiere a la organización personal y distribución de tareas y al levantamiento de actas de las reuniones del Consejo de Gobierno, logística de la sede colegial, etc.

Los años 2008 y 2009 fueron años de gran baja en el número de visados. El 2010 ha sido un año muy regular, de manera que el número de visados mensuales no parece que tenga tendencia a bajar más y puede considerarse que se ha estabilizado.

**Gráfico 1.** Evolución del número de visados del 2002 al 2010 (véase página 15)

El año 2010 el número de visados totales ha sido de 3.057, mientras que el 2009 fue de 3.479 visados, lo que representa un descenso del 12,13%.

Aunque esta disminución en el número de visados ha comportado un lógico descenso de los trabajos del departamento de visados, este descenso no se puede comparar con el que se dio el año 2009, que fue del 44% respecto al año 2008 y que representó una reestructuración del departamento de visados.

Por el contrario, el resto de actividades que se desarrollan en el colegio (preparación de cursos, jornadas, reuniones, comisiones, etc.) no se han visto reducidas por lo que se refiere a años anteriores, lo que ha ayudado a mantener el personal adscrito en el área de administración de la Delegación.

Si observamos con detalle el desglose de los visados realizados durante el año 2010 obtenemos la información siguiente:

Estudios geotécnicos para nueva edificación	1831
Grúas	21
Reformas/ampliaciones/rehabilitaciones	261
Patologías	20
Notas técnicas	73
Obra civil (incluye urbanizaciones, terraplenes...)	57
Taludes/muros	59
Estudios hidrogeológicos	14
Estudios medioambientales	10
Otros	231

Vemos claramente que destaca todavía el gran peso de la geotecnia de edificación en el número total de visados que requiere nuestro colectivo.

Si nos fijamos en como han evolucionado los visados a lo largo del año podemos observar que lo que más se visa son informes de nueva construcción y rehabilitaciones junto con informes de otro tipo.

Como podemos ver en el gráfico de la página 16 existe una disminución clara en los informes que se visan, coincidiendo con épocas de vacaciones y sobretodo durante el mes de agosto.

En cuanto a los informes de nueva construcción, en el último trimestre del año no se ha alcanzado los mismos números de principios de año.

Por lo que se refiere al sistema de visados del 2010, es muy importante la entrada en vigor de la Ley Ómnibus –RD 1000/2010–, que supone un cambio muy importante por lo que se refiere a los visados colegiales, que han pasado a ser voluntarios y siempre que el cliente lo solicite.

Para que el colegiado pueda continuar visando aun sin el consentimiento del cliente, se ha creado la figura del “supervisado”, con la misma exigencia que el visado, pero que se realiza de modo voluntario. La nueva normativa se aprobó en la asamblea del ICOG del 25 de septiembre de 2010.

El supervisado también tiene las mismas prestaciones para el colegiado que el visado, así como el seguro asociado.

Se está trabajando a nivel de todo el ICOG en la creación de una nueva normativa de visados y supervisados, de manera que se posean unas listas de comprobación para cada uno de los trabajos que se visan habitualmente.

Se ha realizado un estudio de los diferentes tipos de visados a nivel estatal y se ha establecido que se visen un total de 43 tipos de trabajos diferentes. Posteriormente, se han agrupado estos 43 tipos de estudios en cinco grupos, según su tipología:

- Ingeniería geológica de edificación e infraestructuras.
- Minería.
- Medio ambiente.
- Hidrogeología.
- Geología general

Cada grupo se asumió por una Delegación, de manera que la Delegación es la que tiene que elaborar listas de comprobación con el trabajo de los colegiados de todo el ICOG que quieran participar.

En Cataluña nos hemos encargado de confeccionar las listas de comprobación del grupo de Ingeniería geológica de edificación e infraestructuras. Los trabajos se han vehiculado a partir de la Comisión de Geotecnia.

En el ámbito de Cataluña, el coordinador de los trabajos con el resto del ICOG y de los diferentes grupos de trabajo es el vicepresidente Sr. Ramón Pérez; quien coordina la elaboración de las listas es el vocal Sr. Albert Ventayol, presidente de la Comisión de Geotecnia.

La entrada en vigor del RD 1000/2010 también ha supuesto un declive en los ingresos de la Delegación, ya que se aprobó una reducción de las tarifas de visado y supervisado de entre el 20 y el 40 % respecto a las tarifas anteriores.

Por lo que se refiere al número de colegiados, este año ha habido un total de 30 nuevas colegiaciones, hecho que sitúa el número de colegiados en 621, una vez realizados los ajustes de bajas anuales.

Por lo que se refiere al personal de la Delegación no hay ninguna modificación de personal. Des de aquí, el reconocimiento a su labor, dedicación y buena actitud de servicio mostrada.

El Consejo de Gobierno se ha reunido este año 12 veces en convocatoria ordinaria, además de una serie de reuniones extraordinarias entre miembros del Consejo para hablar de temas más concretos y reuniones de trabajo.

Desde Secretaría se ha informado y respondido a temas muy diferentes, entre ellos destacan por mayor número de consultas:

- Visados y CTE. Consultas sobre el importe de los visados, el nuevo sistema de tarificación, validación de los trabajos de campo, etc.
- Consultas jurídicas.
- Consultas de facturación.
- Llamadas generales de los medios de comunicación y ciudadanía.

Esta memoria de Secretaría se ha realizado con la colaboración de la Secretaría técnica.

**ELECCIONES AL CONSEJO DE GOBIERNO DEL COLGEOCAT**  
 El día 12 de marzo de 2010 se celebraron las elecciones al Consejo de Gobierno del COLGEOCAT en la sede del colegio. Los cargos electos y los colegiados que se presentaron a votación son los siguientes (entre paréntesis los votos obtenidos y, en primer lugar, el nombre de los elegidos):

<b>Presidente</b>	Joan Escuer Solé (102)	Xavier Serra Castella (32)
<b>Vicepresidente</b>	Ramon Pérez Mir (105)	
<b>Secretario</b>	Maria Albó Selma (66)	Xavier Cuello Vivas (64)
<b>Tesorero</b>	Roger Oriol Gibert Elias (101)	
<b>Vocales</b>		
Albert Ventayol Lázaro (100)	Ricardo Gutiérrez López (44)	
Albert Martínez Rius (93)	Òscar Jané Espelt (47)	
Lluís Fructuoso Barea (58)	Carles Salvador Sales (55)	
Emilio Orejudo Ramírez (58)		

De los 616 electores posibles votaron 141 personas, 136 votos de los cuales fueron válidos, 4 nulos y 1 en blanco. El día 24 de marzo, transcurrido el plazo de reclamaciones reglamentario y sin que se produjese ninguna reclamación, fueron proclamados definitivamente elegidos los cargos puestos a votación.

## CONVENIOS Y ACUERDOS

Durante el 2010 el COLGEOCAT ha firmado diferentes convenios de colaboración con entidades de diferentes ámbitos para conseguir mejores prestaciones para los colegiados. Los convenios firmados son los siguientes:

**Caixa d'Enginyers.** Convenio para regular los términos y condiciones para llevar a cabo la colaboración, que consiste en el ofrecimiento a los geólogos colegiados de todas las prestaciones y servicios bancarios de que dispone el grupo Caixa d'Enginyers con condiciones más ventajosas, que permitan atender a sus necesidades financieras.

**Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas de Barcelona.** Convenio para establecer mecanismos de colaboración común en el ámbito de la formación entre los miembros de los dos colectivos profesionales para efectuar difusión recíprocamente, aplicando las mismas condiciones de matriculación a los miembros de ambos colegios.

**IUSC.** Convenio de colaboración en la difusión de los programas formativos del IUSC que respondan a las necesidades formativas de los colegiados, teniendo acceso a las bonificaciones que el IUSC tenga establecidas, así como también para la realización conjunta de programas de formación.

**STMR.** Convenio para establecer un marco de colaboración para facilitar el acceso a la formación técnica que ofrecen ambas entidades, a través de una labor de divulgación recíproca de las acciones formativas y ofreciendo una plaza becada por curso.

**EXE/PRESTIGE HOTELS.** Convenio por el cual todos los colegiados, en el momento de concertar el servicio o comprar el producto, podrán disfrutar de ventajas especiales.

**Instituto Geológico de Catalunya.** Durante este año se han llevado a cabo diferentes reuniones con el ICOG para realizar un seguimiento de los intereses comunes entre ambas entidades. Recordamos que este convenio se firmó en 2009 con el fin de enmarcar y coordinar la colaboración entre los dos organismos para abordar las cuestiones referentes a las funciones propias y que revierten en la mejora y la promoción del ejercicio de la profesión y de la calidad de los proyectos.

Por un lado, se insistió, por parte del COLGEOCAT, en la necesidad de realizar guías técnicas y protocolos de los diferentes geotrabajos que se están llevando a cabo en el instituto.

Por otro lado se ha llevado a cabo uno de los objetivos principales del presente año: la realización de una encuesta dirigida a los colegiados para saber el grado de conocimiento e interés en cartografía geológica en el colectivo.

A pesar del interés que despierta en los geólogos los geotrabajos de cartografía del IGC, la respuesta ha sido bastante minoritaria. Solo se han recibido 27 cuestionarios (un 4% de los colegiados). Las conclusiones principales de la encuesta es que existe un interés unánime para que se realicen cursos de cartografía y que la experiencia de los encuestados es, en general, de tipo medio y aplicada a pequeñas cartografías de detalle asociadas a obras geotécnicas. El informe final se ha difundido a través del web.

## RESULTADOS DE LA ENCUESTA SOBRE LOS GEOTRABAJOS

Resumen de los resultados de la encuesta realizada por la Delegación de Catalunya del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos. Perfil: envío de un cuestionario vía e-mail a todos los colegiados; la información se sube en el sitio web durante unos dos meses y, finalmente, se envía un recordatorio.

- Se han recibido 27 cuestionarios (un 4% del total de colegiados). En la respuesta existe una ligera mayoría de empresas respecto a los autónomos y una pequeña parte de colegiados jóvenes no autónomos.
- Todo el mundo coincide en la necesidad de que el COLGEOCAT realice un curso de cartografía y la mayoría cree que tendría que ser como máximo de una semana.
- La mayoría (el 63%) prefiere trabajar en el mapa geológico básico 1:25.000. Solamente algunos geólogos están interesados en los mapas de riesgos, hidrogeológicos y el de áreas urbanas. Ningún geólogo está interesado en los mapas de suelos y geoantrópico. Solamente una minoría muestra interés en confeccionar mapas de tipos diferentes.
- La mayoría tienen una experiencia correcta o alta en cartografía.
- Los tipos de mapas realizados por los colegiados es bastante variado, pero predominan los mapas de detalle en obra civil (35%). En segundo lugar están las cartografías geológicas en general (17% si sumamos las del MAGNA y del mapa de Cataluña), y en tercer lugar los mapas hidrogeológicos (12%). Hay poca experiencia en mapas temáticos y ninguna experiencia en mapas edafológicos.
- Dado que la mayoría de mapas realizados por los colegiados son obras de detalle, las escalas que predominan son 1:5.000 y 1:1.000. Respecto a los años en que se han realizado los trabajos de cartografía, la encuesta nos muestra que hace treinta años existían pocos geólogos cartografiando y que cada vez existe mayor volumen de este tipo de trabajo. (véase gráficos en las páginas 20-22).

## INFORME DE TESORERÍA

A continuación se incluye el informe de Tesorería con los datos más relevantes de la gestión económica de la Delegación de Cataluña del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos en el ejercicio de 2010, con vistas al trámite de votación en asamblea.

### EJERCICIO 2010

Si bien el descenso en los niveles de ingresos supera las previsiones del presupuesto para el 2010 en una cifra próxima a 30.000€, cabe especificar que la mayor parte del año hemos ido por delante del presupuesto. Se distinguen claramente dos partes:

- **Enero - agosto:** Durante los primeros meses del año 2010 la actividad económica del COLGEOCAT registró un incremento considerable por lo que se refiere al año anterior. La actividad colegial se ha incrementado mes a mes, alcanzando un incremento próximo al 20%; los ingresos han crecido de manera paralela a la Delegación.
- **Septiembre - octubre:** El ritmo de ingresos del COLGEOCAT comenzó a verse comprometido a partir de los meses de septiembre/octubre con la entrada en vigor conjunta del RD 1000/2010 (eliminación del visado obligatorio) y la rebaja del 25% del coste del visado (normativa de visados del ICOG).

En el gráfico de la página 23 se muestra la evolución de la actividad económica asociada durante los diferentes meses de 2010.

Por lo que se refiere a los gastos que se presupuestaron para el año 2010 de 490.000€ también se han recortado hasta llegar a 455.052,12€. Esta reducción del gasto se inició a principios de año a partir de un riguroso control de las cuentas de explotación con el objetivo de reducir el déficit presupuestado. Sin embargo la reducción cercana al 45% de los ingresos mensuales a partir de septiembre/octubre obligó a intensificar el control de la situación financiera y limitar estrictamente el gasto para intentar re conducir la desviación durante el resto año.

Con todo, el excedente de explotación del ejercicio 2010 es negativo en 34.812,66€. Cabe decir, no obstante, que globalmente las pérdidas han sido menores a las presupuestadas de 40.000€.

Por lo que se refiere al capítulo de ingresos, cerrado en 420.239,46€, cabe destacar que depende en gran modo de los visados, siendo el resto de vías de financiación secundarias, con una incidencia de solo un 15%. Por otro lado, en el capítulo de los gastos, cerrado en 455.052,12€, los más importantes se distribuyen entre personal, 137.102€ (30,1%); representación, 60.962€ (13,4%), y seguros, 72.232€ (15,9%).

Por lo que se refiere al gasto en la gestión ejecutiva del Consejo de Gobierno de la Delegación ha sido de 16.800€, que se incluye conjuntamente con el resto de gastos asociados a representación.

Los movimientos generados se desglosan tal y como se observan a continuación:

**DEBE (Gastos): 2010 / % Part. / 2009 / % Part.**  
 Personal: 137.102,33 / 30,13 / 191.950,96 / 31,52  
 Representación: 60.962,12 / 13,40 / 87.238,00 / 14,32  
 Seguros: 72.232,17 / 15,87 / 83.294,13 / 13,68  
 Profesionales: 15.261,25 / 3,35 / 15.901,91 / 2,61  
 Financieros: 786,91 / 0,17 / 748,75 / 0,12  
 Material de oficina y comunicación: 47.068,41 / 10,34 / 53.778,77 / 8,83  
 Local: 36.536,81 / 8,03 / 52.294,11 / 8,59  
 Cursos: 16.050,16 / 3,53 / 26.273,51 / 4,31  
 Impuestos: 12.253,46 / 2,69 / 17.412,17 / 2,86  
 Amortizaciones: 13.022,94 / 2,86 / 12.013,56 / 1,97  
 Subvención ONG: 5.887,71 / 1,29 / 7.771,38 / 1,28  
 Publicaciones y servicios colegiales: 32.594,62 / 7,16 / 47.457,09 / 7,79  
 Rappel 2009: 5.293,23 / 1,16 / 12.933,18 / 2,12  
 Total gastos: 455.052,12 / - / 609.067,52 / -

**HABER (Ingresos): 2010 / % Part. / 2009 / % Part.**  
 Visados: 361.181,82 / 85,95 / 420.089,25 / 80,54  
 Cuotas: 1.500,00 / 0,36 / 2.580,00 / 0,49  
 Servicios Colegiales: 10.040,03 / 2,39 / 9.131,16 / 1,75  
 Financieros: 12.168,30 / 2,90 / 24.186,16 / 4,64  
 Cursos: 17.600,00 / 4,19 / 30.775,00 / 5,90  
 Gestión Delegación: 10.268,66 / 2,44 / 4.285,37 / 0,82  
 Varios: 7.480,65 / 1,78 / 30.540,01 / 5,86  
 Total Ingresos: 420.239,46 / - / 521.586,95 / -  
 Excedente de explotación: -34.812,66 / -87.480,57

### RESERVAS DE TESORERÍA

Las reservas de Tesorería distribuidas en depósitos de ahorro, bonos y cuentas corrientes en diferentes entidades financieras, a fecha de 31 de diciembre de 2010, ascienden a 496.025,12€. La distribución de estas reservas ha sido:

Cuentas corrientes:  
 Catalunya Caixa 85.957,30€; Banesto 13.622,45€;  
 Caixa d'Enginyers 7.555,82€; Banc de Sabadell 6.299,84€;  
 Caixa Penedès 588,65€; Banco Popular 290,45€

### Depósitos:

Caixa Penedès 200.000€; Banesto 50.000 €

### Bonos:

Generalitat de Catalunya 62.000€;

Generalitat Valenciana 69.000€

Caja 710,61€

TOTAL 496.025,12€

### GESTIÓN DE LA DELEGACIÓN

Según el régimen financiero vigente, la sede central del ICOG recibe el 60% de las cuotas de los colegiados de Cataluña más el 10% del importe visado sin el coste del seguro. De esta manera el coste de la Delegación del COLGEOCAT es de:

Importes por visados (1) 352.427,76€

Gasto por seguro (2) 70.108,13€

Diferencial (1-2) 282.319,63€

10% de traspaso al ICOG (3) 28.231,96€

Cuotas de colegiados de Cataluña 96.251,55€

60% de las cuotas para el ICOG (4) 57.750,93€

40% de las cuotas para el COLGEOCAT (5) 38.500,62€

COSTE DE LA DELEGACIÓN (3+4) 85.982,89€

Sin embargo, como la recaptación de las cuotas, y también el abono de los impuestos (IVA e IRPF), se ejecuta a través de la sede central, el régimen financiero de la Delegación se desglosa según la valoración siguiente:

#### COLGEOCAT

Avances / Cuotas colegiados de Cataluña / 96.251,55€; Pendiente de pago / 10% del importe visado sin RC (6) / 28.231,96€; Venta de libros (7) / 210,00€  
 ICOG  
 Avances / IVA (8) / 41.130,71€; IRPF (9) / 22.712,03€  
 Pendiente de pago / Comisiones comerciales (10) / 634,50€  
 Deuda del COLGEOCAT al ICOG (6+7+8+9-5-10) / 53.149,59€

Habiéndose de prevé hacer frente a esta deuda a corto plazo, por lo que se refiere a las reservas de tesorería netas a finales del 2010 son de:

Reservas de tesorería / 496.025,12€  
 Deuda a corto plazo/ 53.149,59€  
 Total / 442.875,53€

#### EVOLUCIÓN DE LA DELEGACIÓN

Los ejercicios económicos de los últimos años de la delegación del COLGEOCAT son un reflejo claro del marco económico actual, del cual las actividades profesionales de los geólogos no escapan.

Después de años con importantes beneficios, que han representado las reservas de tesorería disponibles, el 2010 representó el segundo año consecutivo con pérdidas en la cuenta de explotación de la Delegación.

Durante el periodo de cinco años que se muestra en el gráfico (2006-2010), el COLGEOCAT ha tenido un coste como delegación (régimen financiero) de casi 570.000€, de los cuales 85.982,89€ se han producido en 2010.

A pesar de mostrar pérdidas en la cuenta de explotación de la Delegación, el abono del régimen financiero a favor del ICOG, a cambio de los servicios colegiales de la sede central, el COLGEOCAT representó a lo largo de todos estos años una aportación económica significativa para el ICOG. En el gráfico siguiente se compara la cuenta de explotación del COLGEOCAT como Delegación y del COLGEOCAT como miembro del ICOG (contabilizando los ingresos más el régimen financiero abonado al ICOG):

#### PERSPECTIVA DE FUTURO

Durante los últimos dos años se ha llevado una intensa tarea de control del gasto, llegando a reducirse más de 300.000€ sin intentar afectar los servicios colegiales. Aun así, el ritmo de descenso de los ingresos ha sido más elevado (cerca de 360.000€ en dos años). Por eso no se puede considerar que el COLGEOCAT haya conseguido todavía un balance equilibrado entre ingresos y gastos.

Además, la eliminación del visado obligatorio compromete el actual modelo de colegio profesional, que obliga a diversificar las fuentes de ingresos del colegio. Los primeros pasos de este cambio de modelo ya se realizaron el último trimestre de 2010:

- Adaptación a la normativa de visados al RD 1000/2010 con la introducción de la figura del visado y el supervisado, como sellos de calidad, con el objetivo de remarcar el valor técnico de los estudios y proyectos frente a los clientes.

- Reducción del coste del visado para el colegiado manteniendo las coberturas del seguro.
- Incremento de la oferta de cursos de formación.

En el COLGEOCAT entienden que el cambio de modelo colegial tiene que basarse en un colegio de proximidad, donde los colegiados puedan asistir a jornadas y cursos con facilidad, donde se fomenten los contactos entre los colegiados y se marquen los objetivos del colectivo en las diferentes comisiones técnicas (Geotecnia, Medio Ambiente, Paisaje, Geotermia y Riesgos Naturales) y sobre todo, que represente un centro de defensa de los intereses del colectivo y de las buenas prácticas profesionales.

#### PRESUPUESTO 2011

Ingresos / 2011 / Variación 2010  
 Visados 226.905 / -37 %  
 Cuotas colegiación / 1.080 / -28 %  
 Publicaciones y varios / 5.000 / -50 %  
 Financieros / 10.015 / -18 %  
 Actividades y cursos / 45.000 / +80 %  
 Gestión de la Delegación / 12.000 / +17 %  
 Total Ingresos 2011 / 300.000 / -29 %

#### GASTOS / 2011 / Variación 2010

Personal / 107.200 / -22 %  
 Representación / 51.100 / -16 %  
 Seguros / 51.000 / -19 %  
 Profesionales / 15.500 / +2 %  
 Financieros / 650 / -17 %  
 Material de oficina y comunicación / 38.102 / -19 %  
 Local / 31.045 / -15 %  
 Cursos / 30.000 / +87 %  
 Impuestos / 11.500 / -6 %  
 Amortizaciones / 13.500 / +4 %  
 Subvenciones ONG / 4.203 / -29 %  
 Publicaciones y servicios colegiales / 31.200 / -4 %  
 Total gastos 2011 / 385.000 / -15 %  
 -85.000,00

#### VOCALIAS ASESORÍA JURÍDICA

En esta vocalía se atienden dos tipos de demandas. Por un lado, las demandas relacionadas con los aspectos puramente legales y, de otro, las de asesoramiento fiscal. De esta manera, uno de los objetivos principales es asesorar y defender a los colegiados en el ejercicio de los derechos profesionales en las relaciones que mantienen con la Administración y las empresas. Además, el servicio al colegiado se complementa con información y orientación en los aspectos tributarios y de tipo fiscal.

Igual que el año pasado, la Delegación de Cataluña del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos continua adherida a la PIMEC, con lo cual todos los colegiados pueden disfrutar adicionalmente de todos los servicios que proporciona esta institución. Paralelamente, también se cuenta con la asesoría fiscal del Sr. Jesús Miguel Aiza, gestor de la Delegación, que ofrece asesoramiento fiscal con descuentos especiales a los colegiados que lo soliciten.

También se ha continuado con un servicio gratuito para los colegiados de la realización de la declaración de renta anual mediante la colaboración de un asesor especializado. En 2010 se realizaron treinta.

Las consultas personales que los colegiados han dirigido a este servicio a lo largo del año han sido veinte, la mayoría relacionadas con aspectos laborales y concursos públicos.

#### Principales temas de consulta

##### · Laborales (40%):

El tipo de consulta más repetido a lo largo del año 2010 se refirió a temas laborales por parte de geólogos que trabajan como asalariados por cuenta de otros sometidos al Estatuto de los trabajadores. La mayor parte de consultas fueron sobre la procedencia de despidos y la adecuación de la indemnización recibida. En segundo lugar fueron solicitudes de asesoramiento referentes a los convenios laborales de aplicación.

Cabe destacar en este aspecto que el COLGEOCAT dispone de un servicio de asesoría jurídica y fiscal gratuita para los colegiados. En caso de que se requieran servicios específicos más allá de la asesoría, la primera consulta con el abogado colaborador es gratuita para el colegiado y las siguientes, a precios especiales.

##### · Concursos públicos (25%):

Durante el año se han gestionado modificaciones de pliegos de licitación de concursos públicos de GISA y del ACA para incluir la profesión de geólogo entre las titulaciones consideradas por los concursos. En todos los casos gestionados se ha conseguido que las entidades licitadoras estimasen favorablemente las observaciones del COLGEOCAT, cambiando las bases reguladoras de los concursos y sin necesidad de realizar trámites administrativos, como por ejemplo los recursos.

##### · Seguros (25%):

Igual que cada año, una de las consultas más reiteradas en este servicio de asesoría ha sido sobre la responsabilidad adquirida en firmar como técnico un informe o estudio, y la cobertura que puede recibir este técnico del seguro de su empresa y del seguro que puede tener a nivel personal o asociado al visado colegial.

También se asesoró sobre seguros de otras actividades profesionales no relacionadas con el visado.

##### · Otros (10%):

Asesoramiento sobre gestiones propias de profesionales autónomos.

#### MODIFICACIÓN DEL MARCO LEGAL DE LA PROFESIÓN

Durante el año 2010 se han aprobado una serie de leyes y reales decretos que han modificado significativamente el marco legal de la profesión de geólogo. Toda esta modificación legislativa ha supuesto que buena parte de la labor asociada a esta vocalía se centrara en la realización de alegaciones y enmiendas de los proyectos de leyes, pero también en transmitir a los colegiados lo que significan estos cambios aprobados.

Entre las modificaciones legislativas más relevantes de 2010 destacan las siguientes:

**Ley 25/2009, de 22 de diciembre,** de Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio:

Más conocida como Ley Ómnibus, esta ley conlleva la modificación de 47 leyes estatales, entre ellas la Ley 2/1974 de 13 de febrero de Colegios profesionales y la ley 2/2007 de 15 de marzo de Sociedades profesionales.

El ámbito colegial ha implicado la modificación de los estatutos del ICOG, que fueron aprobados en asamblea general el pasado 10 de abril. Esta modificación todavía no se considera vigente hasta que sea aprobada por el Consejo de ministros y publicada como Real Decreto.

**Real Decreto 410/2010 de 31 de marzo:** Este decreto desarrolla los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de la actividad. Modifica las acreditaciones GTC y GTL e introduce la figura de declaración responsable.

**Real Decreto 1000/2010 de 5 de agosto:** Este decreto elimina el visado obligatorio en la profesión de geólogo.

También se trabajó con diferentes alegaciones los proyectos de ley estatales de economía sostenible, de servicios profesionales y nacionales como la de biodiversidad y patrimonio natural de Cataluña. También se participó en la redacción de los estatutos de la Fundación Planeta Tierra del ICOG.

#### CONSIDERACIONES GENERALES

- La asesoría jurídica del COLGEOCAT es a título personal, con los colegiados y no con las empresas, ya que la responsabilidad es del geólogo que firma el trabajo. Cabe recordar que las solicitudes de asesoramiento se vehiculan a través de empresas donde trabajan geólogos y que es necesario que sean realizadas por los propios colegiados. A pesar de que con la obligatoriedad del seguro de responsabilidad civil de los visados han disminuido las problemáticas de cobertura, queremos insistir que es importante recordar que los colegiados que están contratados por una empresa que tenga un seguro de responsabilidad civil, en el caso de que haya una demanda por dicho trabajo, si el colegiado ya no está en la empresa, el seguro de esta empresa no le dará amparo.
- El colegio pone al servicio de sus colegiados un servicio de ayuda en el caso de los impagados. Queremos recordar que estos casos, lo primero que puede hacerse es ponerse en contacto con el COLGEOCAT para dar el primer paso: una reclamación judicial –monitorio– al deudor, servicio que paga el propio COLGEOCAT y que es gratuito para los colegiados. En el caso de que las actuaciones judiciales vayan más allá, y sea necesario un abogado, el COLGEOCAT puede sugerir uno a precios especiales. A parte de esto, los colegiados también pueden disfrutar del servicio jurídico de asesoramiento mercantil y concursal de la PIMEC.
- La normativa tributaria, y más concretamente la Ley 37/1992 de 28 de diciembre del Impuesto sobre el Valor Añadido, así como su reglamento de desarrollo, permiten la recuperación de las cantidades abonadas en concepto de IVA de los créditos que se consideren totalmente o parcialmente incobrables, como también de aquellos que se tengan contra deudores que hayan sido declarados en concurso de acreedores mediante la reducción de la base imponible de este impuesto.
- Por lo que se refiere a los peritajes en el ámbito judicial, cabe recordar que es importante solicitar una provisión de fondos para asegurarse el cobro.

## NUEVAS TECNOLOGÍAS

Si en 2009 se creó el nuevo web de la Delegación de Cataluña del Colegio Oficial de Geólogos, el 2010 ha sido el año de la consolidación y mejora del servicio.

Des de la página principal los colegiados pueden acceder al correo electrónico a través del webmail, donde se puede leer el correo, editar la propia información del perfil (adjuntando una imagen, un link y tres documentos) y a la vez se puede consultar la información en la parte privada del web (bolsa de trabajo, noticias, novedades legislativas, etc.).

En la página web existen tres tipos de accesos: un acceso público, uno para los colegiados y una intranet de trabajo para los miembros de la Junta; evidentemente los dos últimos accesos incluyen los protocolos de seguridad SSL. También existe un acceso RSS de las noticias del Colegio, donde cualquier persona puede suscribirse.

La Delegación de Cataluña del Colegio Oficial de Geólogos dispone de servidor, en propiedad exclusiva del COLGEOCAT, donde se aloja el web a través de la empresa ACK Storm, S.L., que se encarga del mantenimiento. Esto permite ofrecer un servicio de gestión de correo electrónico mejor y hecho a medida, según nuestras necesidades, y también un servidor eficaz para combatir el correo basura.

Durante el 2010 se ha gestionado (investigación y publicación de documentos) en el portal del COLGEOCAT, a través de fuentes directas y mediante la empresa de consultaría y documentación IURISDOC, S. L., la siguiente información:

- Legislación: 31 documentos.
- Subvenciones y becas: 37 documentos.
- Ofertas de trabajo: 157 ofertas.
- Concursos: 323 documentos.
- Prensa: 328 noticias.
- Actividades y formación: 224 actividades.
- Noticias de actualidad COLGEOCAT: 161 noticias.
- Sección de Geoteca: 39 ítems.
- Boletines electrónicos COLGEOCAT: 21 boletines.

El número de accesos totales en el web del COLGEOCAT ha sido de 162.534 durante el 2010; como es previsible, los meses de menor actividad son los de agosto y septiembre. Por lo que se refiere a la distribución semanal, es durante la semana laboral donde se producen más accesos, disminuyendo de forma muy notable durante el fin de semana.  
(véase gráfico en la página 31).

Por lo que se refiere a la manera como los usuarios acceden a consultar la página web del Colegio de Geólogos de Cataluña, mayormente se realiza a través de un acceso directo y a continuación mediante buscadores, introduciendo los términos 'colgeocat' o 'colegio de geólogos de Cataluña'.

Los temas más buscados son los de actualidad y de acceso al área privada. La procedencia de los usuarios que consultan el web del COLGEOCAT es principalmente España (90% de los accesos), seguido de Estados Unidos (más del 7% de accesos) y otros países, como Andorra, Francia, Alemania y Reino Unido, con consultas procedentes de más de 90 países.

El bloc del COLGEOCAT (<http://geoblog.blogspot.com>), puesto en marcha en 2010 con el objetivo de fomentar todavía más la participación de todos, es ya una realidad. En este blog se abre una espacio de reflexión, participación e intercambio de información y conocimiento.

## CURSOS Y JORNADAS

El 2010 ha sido un año de transición, donde no ha habido una acción formativa planificada. Las propuestas de cursos iniciadas en los años anteriores no han progresado. Delante de este hecho se ha replanteado un cambio en las propuestas de formación profesional y se han desarrollado nuevos cursos y temarios que fueran lo más interesantes posibles para los colegiados.

Durante el 2010 se han gestionado algunas de estas nuevas propuestas; ya des de el primer trimestre de 2011 se llevarán a cabo diversas jornadas y cursos, como el Curso de formación preventiva laboral para el ejercicio de la profesión de geólogo, de acuerdo con la ITC 02.1.02 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, que se realizará conjuntamente con el ICOG el próximo mes de marzo.

Las principales acciones realizadas este año, a parte de los temas citados, ha sido las siguientes:

- Jornada sobre cimentaciones especiales.
- Premios a los trabajos de investigación de bachillerato en geología y ciencias de la Tierra.

### JORNADA SOBRE CIMENTACIONES ESPECIALES

Esta jornada se llevó a cabo el 26 de octubre, en el palacio de congresos de la Feria de Barcelona, bajo el título de "Cimentaciones especiales: nuevos avances, ejecución y control".

Fue coorganizada con Dekon, Técnicas de Cimentación, S.L., y contó con la participación de la Sr. Carme Deulofeu, directora general de obra civil de GISA.

Se contó con ponencias de ámbito técnico y profesional, con ponentes internacionales de reconocido prestigio:

- Sr. Carlos Arenas López (Ischebeck Ibérica, S.L.)
- Sr. Roberto Espertini (Hermagar, S.A.)
- Sr. David Núñez Becerra (Dekon, Técnicas de Cimentación, S.L.)
- Sr. Carlos Fernández Tadeo (CFT & Asoc., S.L.)
- Sr. Javier Ripoll García (Ripoll Consulting de Ingeniería, S.L.)
- Dr. Melvin England (Fugro Loadtest, Ltd.)
- Sr. Gianfranco Di Cicco (Casagrande Spa)
- Sr. Francesco Ambrosini (Vipp Lavori Spa).

Cabe destacar el patrocinio conseguido de empresas como Ischebeck Ibérica, S.L., Hermagar, S.A., Tau Icesa, Ripoll Consulting de Ingeniería, S.L., 2PE Pilotes, S.L., y la colaboración de Mecanización y Minería, S.A., Zigurat y Vipp Lavori Spa.

La jornada, entre otros temas, desarrolló aspectos sobre técnicas de cimentación especiales (micropilotes, pilotes, pantallas) y otros de menos conocidos, como el soil-mixing. También se trataron temas de transferencia de cargas al terreno, en anclajes, micropilotes y pilotes, perforación y sistemas de inyección, problemas técnicos, causas y soluciones.

Se contó con la asistencia de más de 100 personas que llenaron el aforo de la sala, con una muy buena acogida y valoración global, hecho demostrado por los comentarios de asistentes, ponentes y patrocinadores, y su difusión en revistas como Ingeopres y Obras Urbanas, que publicaron noticias sobre la jornada.

Creemos que este es un formato de jornada de tipo técnico que será necesario repetir en diferentes áreas del conocimiento en relación con la geología.

## COMISIÓN DE GEOTECNIA

Año de creación: 2010

Coordinador: Albert Ventayol i Lázaro

Miembros: Maria Albó i Selma, Patricia Czech-bergtholt Roade, Pere Farrés i Bori, Roger Oriol Gibert i Elias, Xavier Giménez i Cisneros, Joan Franch i Vaca, Manel Julian i Tous, Ramon Pérez i Mir, David Revilla i Flavia, Lluís Rodríguez y Bruno Tomás.

La Comisión de Geotecnia de COLGEOCAT fue creada la pasada primavera, concretamente el 2 de junio, en un acto celebrado en la Facultad de Geología de la Universidad de Barcelona, donde se presentaron los objetivos y se propuso a los múltiples geólogos asistentes su participación.

La Comisión quedó formalizada definitivamente el día 28 de junio de 2010. Forman parte de ella doce geólogos, mientras que dieciseis geólogos más son informados de sus acciones, si bien no participan en las reuniones. Se acordó que el responsable de la Comisión fuera el Sr. Albert Ventayol.

Los objetivos fundacionales de la Comisión de Geotecnia son los de mejorar la calidad y transparencia de los informes geotécnicos y efectuar una labor pedagógica entre los colegiados y otros sectores profesionales relacionados con la geotecnia con el fin de ofrecer un servicio adecuado a la sociedad.

La Comisión se ha reunido en seis ocasiones durante el segundo semestre del 2010.

### NUEVOS CRITERIOS DE REVISIÓN DE LOS ESTUDIOS GEOTÉCNICOS

Desde el primer momento se ha planteado la necesidad de establecer nuevos criterios de revisión de los estudios geotécnicos del ICOG que mejoren los actuales y que otorguen al proceso de visado un verdadero objetivo de revisión técnica y de detección de posibles malas praxis.

Durante el mes de octubre el ICOG propuso al responsable de la Comisión la ponencia del Subcomité de Ingeniería Geológica del ICOG. El objetivo ha sido el de preparar unos nuevos criterios de revisión de los estudios geotécnicos, así como las correspondiente listas de chequeo, que las secretarías técnicas del ICOG han de usar para dar el visto bueno al proceso de visado/supervisado.

Durante los meses siguientes, la Comisión de Geotecnia ha colaborado con este subcomité (integrado a finales de 2010 por 18 geólogos de todo el Estado), habiéndose presentado a la consideración del ICOG las listas y criterios para:

- Estudios geotécnicos de edificación.
- Estudios geotécnicos de patologías.
- Estudios geotécnicos de obras civiles lineales.

Se espera que estos documentos sean definitivamente aprobados por el ICOG en primavera de 2011.

### OTRAS ACTIVIDADES

El pasado 3 de noviembre del 2010, la Comisión invitó al geólogo Javier Torrijo a la presentación de su trabajo: "Cimentaciones: alternativas de formulación al CTE". Este texto, muy útil en la práctica geotécnica, está disponible en catalán y en castellano en el sitio web de COLGEOCAT.

Durante el otoño de 2010, miembros de la Comisión se reunieron con la directora de obra civil de GISA, la Sra. Carme Deulofeu, para participarle las inquietudes de nuestro sector en todo lo que se refiere a la contratación de los estudios geotécnicos.

A finales del 2010, la Comisión de Geotecnia del COLGEOCAT ha participado activamente en la mejora de la transparencia, trazabilidad y ética profesional del sector geotécnico. Se ha trabajado en casos de posibles irregularidades en la elaboración de informes y presupuestos geotécnicos.

La Comisión de Geotecnia está preparando una jornada técnica que se celebrará en el próximo salón de CONSTRUMAT de 2011, bajo el título: "Eficiencia, sostenibilidad y seguridad en la edificación: el papel de los estudios geotécnicos y ambientales".

## COMISIÓN DE GEOTERMIA

Año de creación: 2009.

Coordinador: Joan Escuer.

Miembros: Pep Albert, Maria Albó, Xavier Alemany, Maite Alonso, Xavier Aurell, Laura Blanco, Ferran Climent, Josep Corominas, Xavier Cuello, Joan Escuer, Jordi Ferrer, Ferran Ginette, José Javier López, Christian E. Nägeli, David Núñez, Miquel Pérez, Ramon Pérez, Albert Pujadas, Carlos Sánchez, M. Antònia Seguí y Daniel Trisant.

La Comisión de Geotermia se ha reunido en cuatro ocasiones: 2 de febrero, 1 de marzo, 22 de junio i 3 de diciembre.

Además de estas reuniones periódicas, se constituyó un grupo de trabajo para el estudio de la normativa diferente de los países de nuestro entorno, con el fin de diseñar los requerimientos necesarios para un informe de aprovechamiento geotérmico. Lo que se busca es conseguir que sea obligatoria la autorización administrativa para llevar a cabo una perforación para un aprovechamiento geotérmico y, que para conseguir esta autorización sea un requisito imprescindible la presentación de una documentación técnica firmada por un técnico competente en el tema y, en consecuencia, favorecer la incorporación de los profesionales de la geología en este ámbito de trabajo. Este grupo, formado por Xavier Alemany, Ferran Climent, Ferran Ginette y Daniel Trisant, ha desarrollado una labor importante que como coordinador de la Comisión quiero agradecerles explícitamente.

Como actividades relacionadas con la Comisión, cabe citar la conferencia impartida por el Sr. Joan Escuer el 13 de febrero en la sala de convenciones del Museu Cerdà de Puigcerdà en el marco del "Ciclo sobre energías alternativas", la asistencia a las diferentes reuniones en Madrid del grupo de trabajo de geotermia del ICOG en los meses de marzo y abril, así como la asistencia a la Asamblea General de GEOPLAT el 4 de abril, la participación al II Congreso de la Energía Geotérmica en la Edificación e Industria - GEONER 2010 en Madrid en marzo. Las reuniones del grupo de trabajo de CONAMA 10, lideradas por el ICOG, la participación asimismo en el II Forum de la Energía Geotérmica en mayo en ESADECRAPOlis y también la reunión de trabajo del grupo de "Marco regulatorio" de GEOPLAT en julio.



## COMISIÓN DE MEDIO AMBIENTE

Año de creación: 2007

Coordinación: Emilio Orejudo

Miembros: David Arias, David Comino, Ariadna Conesa, Miquel Domènec, Luis Fructuoso, Ferran Ginette, Nàdia Herrero, Enric Queralt, Albert Sabanes, Pep Torrens, Miguel Angel Vallecillo y Albert Vidal.

La Comisión de Medio Ambiente ha realizado diferentes reuniones durante el último trimestre del 2010 con el objetivo muy claro de centrarse en la elaboración de una guía del contenido mínimo de investigación y un informe preliminar de la calidad del subsuelo. Se trata de un documento que permitirá homogeneizar y estandarizar, en la medida de lo que técnicamente sea razonable, los informes de investigación que permitan dar cumplimiento a las exigencias en materia de estudios de caracterización del subsuelo, vinculados al RD 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

Este documento se encuentra en la fase final de elaboración y está previsto disponer de una versión definitiva durante el primer trimestre de 2011.

## COMISIÓN DEL PAISAJE

Año de creación: 2007

Coordinación: Lluís Fructuoso

Miembros: Xavier Cuello, Guillem Massallé y Joan Poch

En general, la crisis del sector urbanístico no ha sido ajena a la actividad en el campo del paisaje, de modo que las labores de la Comisión del Paisaje también se han visto reducidas. Se celebraron tres reuniones ordinarias en la sede del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos, Delegación de Cataluña, los días 5 de marzo, 7 de mayo y 24 de noviembre.

En estas reuniones se cerró el proyecto realizado con la desaparecida Fundació Territori i Paisatge, ahora englobada en la Obra Social de CatalunyaCaixa. También se ha preparado los contenidos de la 4<sup>a</sup> edición del Curso de introducción a los estudios de integración e impacto paisajístico, que se realizarán en marzo de 2011.

Por otro lado, han continuado los trabajos de difusión de la tarea del geólogo hacia el paisaje. Se participó en las reuniones del Consejo Rector del Observatorio del Paisaje los días 21 de abril y 19 de noviembre de 2010, se han mantenido diferentes reuniones con la Obra Social de CatalunyaCaixa y se han mantenido asimismo contactos con la Comisión gestora del Geoparc de la Cataluña Central por parte del Colegio en esta entidad, parcialmente gestionados desde la Comisión.

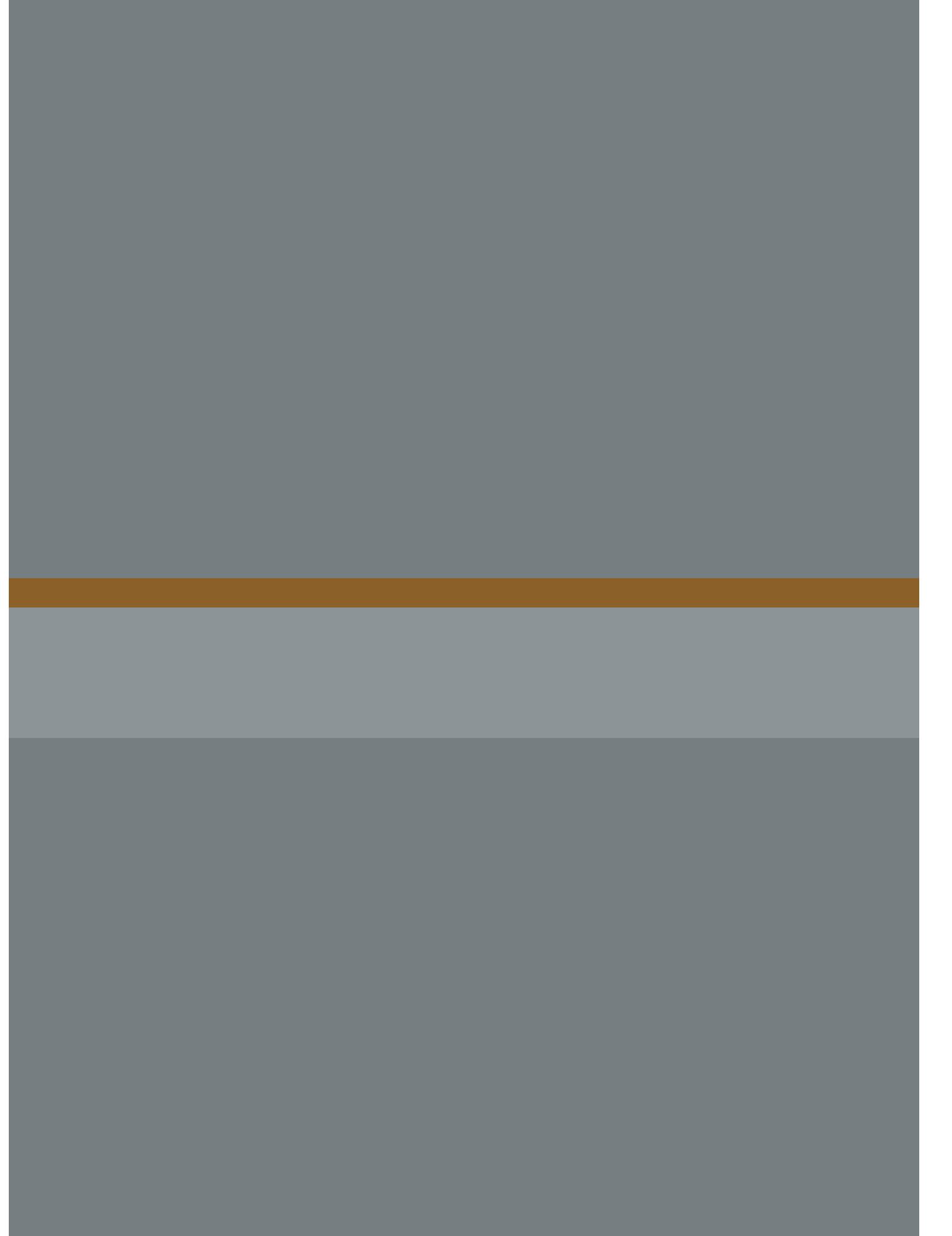
Cabe recordar el final del proyecto de identificación de recursos geológicos y paisajísticos desarrollado en tres espacios propiedad de la Fundació Territori i Paisatge de la Caixa de Catalunya (actual Obra Social de CatalunyaCaixa). Estos trabajos, dirigidos en espacios propiedad de esta fundación, fueron realizados en Els Blaus, Puigventós y Can Maçana, incluyendo la formación a los guías de la entidad para una mejor divulgación del gran patrimonio geológico de estos tres espacios.

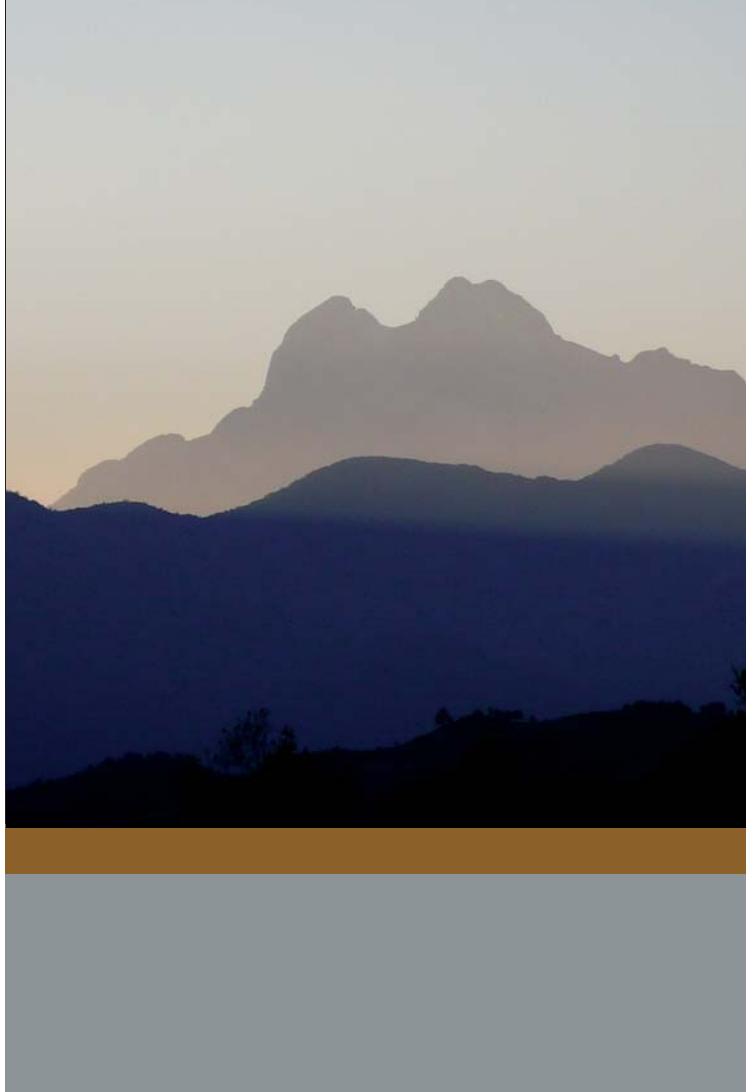
Durante el 2011 se divulgará mediante el web del COLGEOCAT o de la fundación, una vez sea accesible, todo el material editado, que forma parte del fondo que se utilizará, entre otros, para la divulgación social y técnica de estos espacios desde la vertiente del paisaje y la interpretación de su geología.





# MEMÒRIA 2010





Textos i fotografies  
© COLGEOCAT

Disseny i realització  
Domènec Òrrit/APM

Correcció i traducció  
Ferran Alexandri

© Il·lustre Col·legi Oficial  
de Geòlegs Delegació de Catalunya,  
2011

Dipòsit legal: XXXXXXXX

Tots els drets reservats



# MEMÒRIA 2010



Av. Paral·lel 144-146 baixos  
08015 Barcelona  
Tel. 934 250 695

[info@colgeocat.org](mailto:info@colgeocat.org)

[www.colgeocat.org](http://www.colgeocat.org)  
[www.colgeocat.cat](http://www.colgeocat.cat)