



COLGEOCAT

MEMÒRIA 2006

Sumari

PRESENTACIÓ

Informe de presidència	3
------------------------	---

SECRETARIA

Informe de Secretaria	7
Eleccions a COLGEOCAT	8
Actes i Reunions	8
Procés de segregació	9
Código Técnico de la Edificación	10
Any 2007	10

TRESORERIA

Estat de comptes	11
Balanç 2006	12

VOCALIES

Formació	15
Noves Tecnologies	19
Promoció i màrqueting	24
Assessoria jurídica i fiscal	26
ONG Geòlegs del Món	29

Consell de Govern

El Consell de Govern de la Delegació del Col·legi de Geòlegs de Catalunya s'ha reunit 11 vegades durant l'any 2006 en convocatòria ordinària. Les reunions entre diferents membres de Consell de Govern en reunions extraordinàries de treball amb assistència de part de Consell de Govern, han superat les 50 reunions durant l'any 2006.

President: Sr. Joan Escuer i Solé.

Vicepresident: Sr. Álvaro Arasa i Tuliesa (a partir del 03/06).

Sr. Marcelo Devincenzi i Fabetti (fins el 03/06).

Secretari: Sr. Ramon Pérez i Mir.

Tresorer: Sr. Xavier Cuello i Vivas.

Vocals: Sra. Laura León i Amat, Sr. Albert Martínez i Rius (a partir del 03/06), Sr. Juli Rubio (a partir del 03/06), Sr. Roger Oriol Gibert i Elias (a partir del 03/06), Sr. Joan Recasens i Bertran (fins el 03/06).



Un repte de present, un projecte de futur

"El repte: el reconeixement i la regulació de la professió en tots els àmbits"

"El futur: fer conèixer el geòleg com el professional indispensable per a la gestió dels recursos i l'entorn natural, paisatgístic i urbà"

L'activitat de la presidència ha estat, un cop més, centrada en exercir la representació oficial del Col·legi davant dels poders públics, corporacions, entitats i particulars.

Durant el mes de gener es va participar en el Taller de Cartografia organitzat per l'Institut Cartogràfic i l'Institut Geològic de Catalunya, l'Associació d'Enginyers geòlegs i el Col·legi. Com a fet remarcable d'aquestes jornades es va constatar el dèficit actual de cartografia geològica i també dèficit de professionals dedicats a aquesta matèria. Es va reivindicar la importància de la cartografia geològica com a infraestructura d'un país modern així com la necessitat de dotar la seva realització amb recursos i pressupostos adequats que permetin una autèntica professionalització dels equips que s'hi dediquen. En el debat subsegüent es va parlar, per primer cop en públic, del paper que les corporacions públiques desenvolupen (ICC, IGC) i com aquest paper pot ser entès en determinades circumstàncies com a competència deslleial pel col·lectiu professional.

A mitjan febrer es va participar en la VI Trobada d'Estudiants de Geologia i Empreses - Jornada d'Orientació Professional 2006, que ve a ser la ja tradicional presentació del Col·legi. D'aquesta trobada es poden desprendre una sèrie de contactes amb l'equip directiu de la Facultat de Geologia de la UB, i també un seguit de reunions amb el degà i el secretari, on es discutiren temes sobre la formació del geòleg i també de la posició de les diverses institucions enfront del tractat de Bolònia pel que fa al desenvolupament dels nous títols universitaris.

El mes de març va començar amb la primera presa de contacte de la Comissió per a la millora dels estudis geològics en l'obra pública, presidida pel Sr. Manel Nadal, secretari per a la mobilitat del Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Aquesta Comissió creada arran dels esdeveniments del Carmel reuneix representants de l'Administració (DPTOP, DMAH), empreses públiques (GISA, IGC, ADIGSA) i col·legis professionals (arquitectes, geòlegs i enginyers de camins) i Associacions professionals com l'Associació d'Enginyers Geòlegs. En aquesta primera reunió es va fer pública la intenció del Govern de la Generalitat de tirar endavant una Llei de l'Obra Pública. A mitjan mes es va participar en les jornades que Netfocus organitzà a Madrid per a la implantació del visat telemàtic.

A finals del mes de març vam poder assistir i escoltar el discurs d'entrada de la nostra col·legiada, la Dra. Carmina Virgili, com a membre de ple dret de l'Acadèmia de Ciències, un reconeixement més a la seva intensa i dilatada carrera. Tot just acabat el mes de març es va prendre part de la reunió ordinària del Consell Rector de l'Observatori Català del Paisatge. Així mateix es va assistir a la presentació al nou palau de congressos de Madrid del nou "Codigo Técnico de la Edificación" per invitació del ministeri, i que va ser presidida per la ministra, la Sra. Ma. Antonia Trujillo.

Durant el més d'abril es va redactar un primer esborrany sobre les directrius que el Col·legi considera que haurien d'incloure els estudis geològics en l'Obra pública, material que serví de base per a la segona, i fins ara darrera, reunió de la Comissió abans esmentada celebrada a mitjan maig.

Institut Geològic de Catalunya

A començaments de juny, en un acte organitzat pel Col·legi a l'Hotel Plaça, es va formalitzar la presentació de l'Institut Geològic de Catalunya, creat a finals de desembre del 2005, on vam comptar amb la presència del director del IGC, el Sr. Antoni Roca, que va explicar les directrius que té la intenció d'aplicar, i del secretari per a la Mobilitat del DPTOP, el Sr. Manel Nadal. L'acte va comptar amb una assistència de 80 persones, i durant el torn de preguntes es van poder constatar les esperances que el col·lectiu té posades en aquesta institució, però també de les recances pel que fa a l'abast de la seva activitat quant als serveis que l'Institut pugui donar en competència amb empreses privades.

Durant el mes de juliol, convidats pel Col·legi d'Agents Comercials de Barcelona, vam assistir a l'acte sobre la postura que la Sra. Núria de Gispert (exconsellera de Justícia i membre de l'executiva del principal partit de l'oposició Convergència i Unió) defensa en relació a la nova llei catalana d'Associacions professionals. A mitjan mes es va assistir a la reunió periòdica del Grup de Treball per a la Demanda del Consell Assessor d'Àrids, on el Col·legi en forma part, juntament amb altres col·legis (enginyers de mines) i entitats (Gremi d'Àrids, Cement Català, DMAH, DPTOP, Depana, Associació Catalana de Municipis), i que té lloc a la seu de la Direcció General d'Energia i Mines. En aquest grup de treball s'estudia la disponibilitat a mig i llarg termini d'àrids a Catalunya i les problemàtiques que es generen sobre aquest tema.

El setembre es va encetar amb la assistència a la inauguració del curs a l'Escola d'Enginyeria de Camins Canals i Ports, amb la participació del conseller d'Economia i Finances, el Sr. Castells.

Un cop convocades les eleccions al Parlament de Catalunya per al mes de novembre, es va creure convenient el fet de tenir diverses trobades amb els cinc partits que aleshores tenien representació parlamentària per conèixer les seves polítiques sobre els temes de la nostra competència. La primera trobada va ser amb representants de Convergència i Unió a la nostra seu.

A mitjan mes es va assistir a les jornades sobre Infraestructures i Paisatge, a l'edifici de la Pedrera, convidats pels organitzadors, la Fundació Territori i Paisatge, amb la participació de membres rellevants de l'Administració i representants de grans companyies (ENDESA, REE i DRAGADOS, entre altres).

L'octubre comença amb diverses trobades a la nostra seu, en setmanes alternes, amb representants d'Iniciativa per Catalunya Verds, el Partit Popular i Esquerra Republicana de Catalunya, seguint les dates programades per a aquestes reunions, on els partits informaven de les polítiques que pensen dur a terme, en aquells aspectes que ens afecten, en cas que tinguin responsabilitats de govern.

Bassat Ogilvy Consellers en Comunicació

Durant el mes d'octubre es signà un contracte amb l'empresa Bassat Ogilvy Consellers en Comunicació, per tal de millorar les mancances de la nostra delegació pel que fa a comunicació interna i externa. També, durant el mes d'octubre va tenir lloc a la nostra seu una reunió amb l'Associació de Consultors i Empreses de Geologia Aplicada de Catalunya (ACEGAC) per debatre la situació generada per la convocatòria de diversos concursos licitats per l'Institut Cartogràfic de Catalunya, amb motiu de la futura construcció de l'Eix Transversal Ferroviari, i que van despertar nombroses reaccions en el nostre col·lectiu. El mes s'acabà amb l'última de les reunions amb partits polítics amb la presència del PSC.

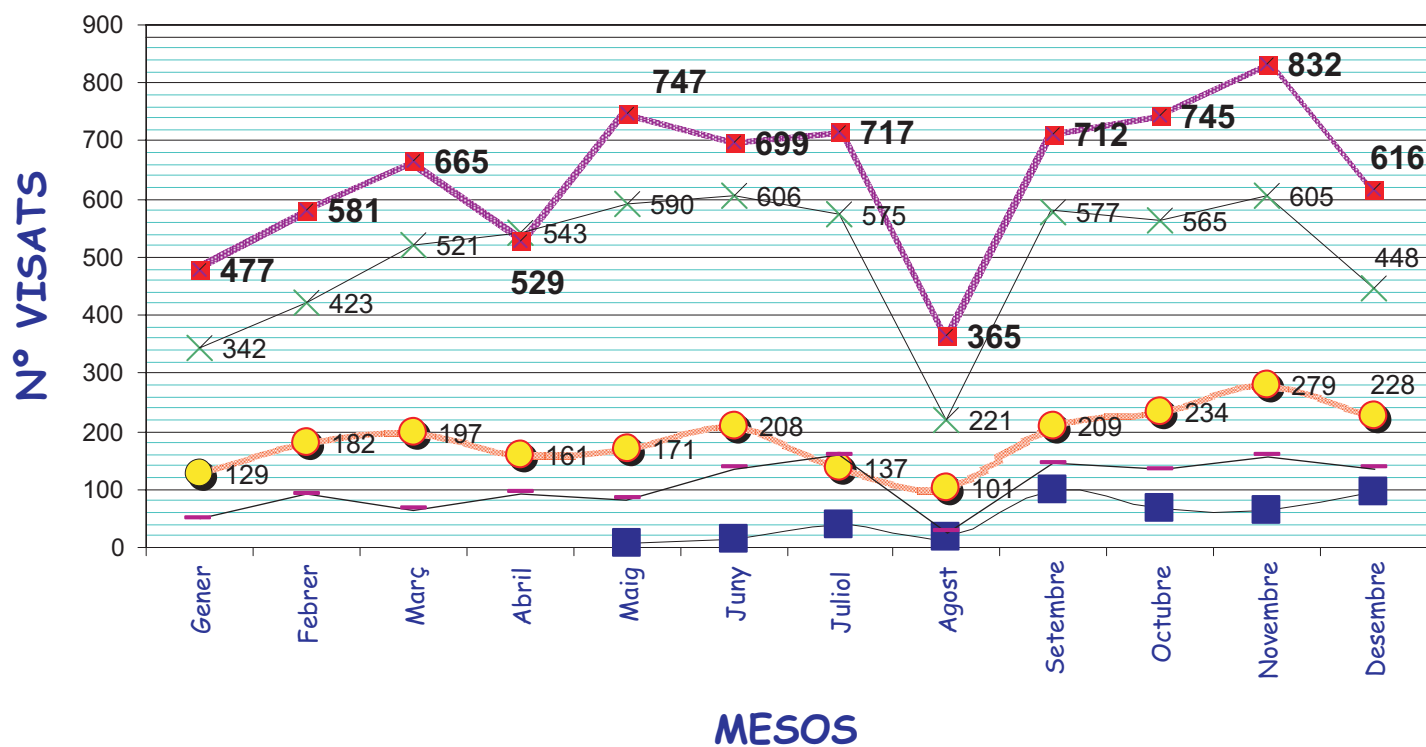
Durant el mes de novembre es va participar, a la seu central, en la Setmana de la Ciència a Madrid, on es van poder debatre amb membres del IGME els mateixos temes que a principis d'any s'havien debatut en el Taller de Cartografia, és a dir: la necessitat de la cartografia geocientífica, la favorable relació cost-benefici en l'aplicació en la societat, la manca de vocacions, els baixos preus amb què s'encarreguen els treballs, cosa que provoca que els professionals que s'hi dediquen no els puguin fer a temps complet, i també altres temes.

El desembre es tancà amb la intervenció del tradicional sopar de Nadal i l'assistència a la darrera reunió anual del Consell Rector del Paisatge, on es van aprovar els pressupostos per a l'any 2007.

Comissió Mixta

Per últim, cal afegir que durant l'any 2006 s'han celebrat tres reunions de la Comissió Mixta (Madrid, Barcelona i Oviedo), de la qual el nostre president, el Sr. Joan Escuer n'és el secretari. En aquesta comissió és on es consensuen les actuacions en tot l'àmbit de l'ICOG, especialment les actuacions referents a l'aplicació de normativa estatal com, per exemple, el "Código Técnico de la Edificación".

TOTAL VISATS



■ VISATS DEL 2002 — VISATS DEL 2003 ● VISATS 2004
 × VISATS DEL 2005 ■ VISATS DEL 2006

Secretaria

"COLGEOCAT al servei del col·legiat, al servei de la societat"

L'any 2006 ha estat per a la Secretaria del Col·legi de Catalunya un any de molt moviment, atès que hi ha hagut un fort increment en el nombre de visats, i també una activitat col·legial i administrativa elevada.

Ha estat l'any d'implantació del visat digital, que a hores d'ara ja utilitza un bon nombre de col·legiats. Aquesta implantació ha representat la realització de cursos de formació per part del personal d'administració, i també xerrades amb els col·legiats i una forta tasca d'assessorament tècnic per a l'ús d'aquesta nova eina que el col·legi ha posat a la disposició de tots.

Amb el visat digital, tots guanyem en agilitat en el procés del visat, però també en qualitat d'imatge i estalvi econòmic, atès que s'evita de fer una còpia per al col·legi de l'informe i els costos de missatgeria associats, d'emmagatzematge de les còpies dels informes i una seguretat afegida en la conservació dels documents.

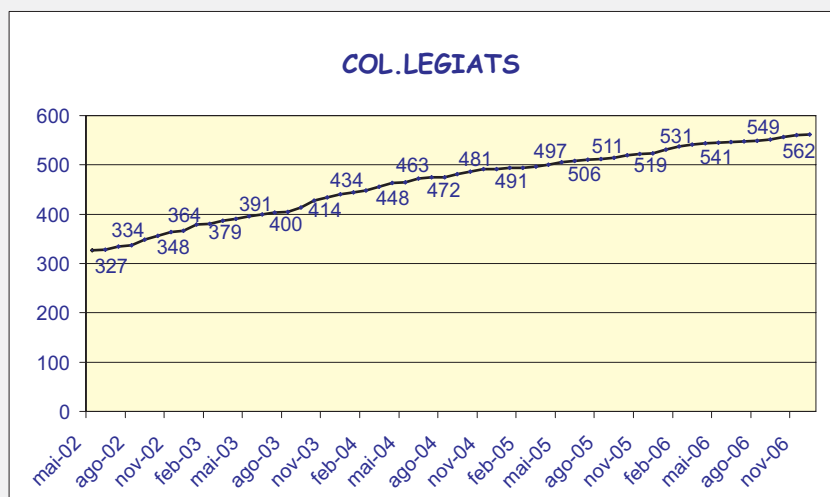
Tot plegat, ha comportat un esforç per part de tots els membres de l'administració, i de paciència per part dels col·legiats. Finalment podem veure que el seu funcionament resulta del tot correcte.

El nombre de visats de l'any 2006 ha estat de 7685 visat, cosa que representa un increment del 20,5 % pel que fa al 2005.

Aquest fort increment en l'activitat de visats ha comportat el pas d'una contractació de mitja jornada a jornada completa, així com la incorporació d'una ajudanta a l'administració a temps parcial.

Els treballs del personal administratiu també han estat fortament lligats a la realització de cursos al col·legi, donat que comporta una esforç en la preparació de l'aula i documentació.

Pel que fa al nombre de geòlegs, aquest ha anat incrementant-se durant l'any 2006 fins a un total de 38 noves incorporacions, fet que representa un nombre de geòlegs al tancament de l'any de 562 geòlegs col·legiats, el que representa un increment del 7 % en el nombre de col·legiats.



Eleccions a COLGEOCAT

Aquest any 2006 ha estat un any de renovació parcial de Consell de Govern de la Delegació, el que ha comportat el tenir que organitzar unes eleccions.

Ha estat tasca de l'administració la preparació de tot el procediment de convocatòria electoral, documentació, enviaments, i també la preparació del dispositiu per a la jornada de votacions efectuada.

Gràcies a l'esforç de tots, tant del procediment administratiu de les eleccions com de la pròpia jornada en què es van efectuar, es va desenvolupar amb total normalitat i sense cap mena d'incidència.



Mesa electoral durant les eleccions dels membres del Consell de Govern de la delegació situada en la seu de COLGEOCAT de Barcelona.

Actes i Reunions

Durant l'any 2006, la Secretaria i tot el personal d'administració ha hagut d'organitzar un seguit d'actes públics oberts a tots els col·legiats, i també jornades de treball internes de Consell de Govern amb membres de l'administració o bé d'altres col·legis professionals.

Hem de destacar els següents actes organitzats:

- Presentació de l'Institut Geològic de Catalunya

L'acte de presentació es va fer a l'Hotel Plaza de Barcelona, el mes de juny, amb l'assistència d'un gran nombre de col·legiats i de llicenciats en geologia no col·legiats de la Universitat.

L'acte va estar presidit pel secretari de Mobilitat, el Sr. Manel Nadal Farreres, i pel director de l'Institut Geològic de Catalunya, el Sr. Antoni Roca, que ens va explicar les línies de treball marcades per el nou Institut Geològic de Catalunya, i va atendre les preguntes formulades per els assistents.

- Trobades amb els grups Polítics

Atès que l'any 2006 ha estat un any d'eleccions, els Col·legi de Geòlegs va organitzar un seguit de trobades amb tots els grups polítics de l'arc parlamentari, per tal de poder presentar per part del nostre col·lectiu un sèrie de propostes en matèria de geologia i gestió del territori, i al mateix temps poder exposar les nostres inquietuds.

Van ser unes trobades molt profitoses per a totes les parts, que van servir per a obrir ponts de diàleg i conèixer millor i de més a prop els responsables polítics de cada partit polític en matèria de geologia i gestió del territori.

- Sopar de Nadal

Un any més es va organitzar el sopar de Nadal.

Aquest any ens vam tornar a trobar a l'Hotel Plaza de Barcelona. A l'acte hi varen assistir més de 140 geòlegs i acompanyants.



Sopar de Nadal de COLGEOCAT a l'Hotel Plaza de Barcelona. Una oportunitat per a reunir en un ambient distès un gran nombre de geòlegs per a intercanviar opinions i experiències tant professionals com personals.

Procés de segregació

El consell de govern de la Delegació del Col·legi de Geòlegs de Catalunya, atenent a la demanda efectuada pels col·legiats, i com a la seva aprovació en assemblea, ha iniciat el procés de recollida de signatures per a la creació del Col·legi de Geòlegs de Catalunya.

El procés de recollida de signatures és un treball llarg i feixuc, atès que juntament amb la signatura cal aportar fotocòpia del DNI, cosa que exigeix un esforç per enviar la documentació requerida.

El personal de l'administració s'ha posat en contacte amb tots els geòlegs per recordar-los i poder-los facilitar el procés d'enviament de signatures. Al mateix temps, s'ha fet una nova campanya per explicar els avantatges que representa per a tot el col·lectiu la creació del col·legi de geòlegs de Catalunya.

Per gestionar tot aquest treball en el procés de recollida de signatures, es va fer la contractació de personal a temps parcial, que també va donar suport en les tasques administratives habituals.

Código Técnico de la Edificación

El març del 2006 es va aprovar i publicar al BOE el Código Técnico de la Edificación. El secretari, juntament amb el president, va assistir per invitació del Ministerio de la Vivienda, a l'acte de presentació al nou palau de congressos de Madrid, presidit per la ministra, la Sra. Ma. Antonia Trujillo.

El CTE i la seva implantació a l'ICOG ha comportat un seguit de feines durant el 2006 per a la Secretaria de la Delegació de Catalunya, atès que ha estat el secretari el representant de Catalunya en les reunions i la persona que ha coordinat la realització d'un programa informàtic per fer el dimensionament dels treballs de camp que obliga el CTE.

Així mateix, el secretari ha estat en contacte permanent amb la Secretaria Tècnica de l'ICOG per plantejar tots aquells aspectes del CTE on cal trobar una resposta, ja que segons l'àmbit estatal i la dependència que tenim de l'ICOG quant a delegació, cal que sigui l'ICOG qui es pronunciï i prengui un posicionament.

El secretari de la Delegació del Col·legi a Catalunya, ha assistit a nombroses reunions de treballs i ha participat en diferents comissions, d'entre les quals podem destacar:

- Membre del grup de treball del CTE, format per membres de l'ICOG i el secretari de Catalunya.
- Comissió per a la millora dels estudis geològics en l'obra pública, presidida pel Sr. Manel Nadal, secretari per la mobilitat del Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Hi assisteix el secretari del Col·legi juntament amb el president.

Any 2007

Per a l'any 2007 ens plantegem un objectiu principal, que és el de donar una resposta administrativa correcta a la implantació del Código Técnico de la Edificación en els estudis geotècnics.

Hem posat tots els nostres esforços i recursos per tal d'aconseguir que la implantació del CTE no impliqui un retard en la tramitació del visat, ni un obstacle per al correcte desenvolupament de l'activitat professional del col·lectiu.

La realització dels visats per part de la Secretaria passa ara, amb la implantació del CTE, de ser un tràmit formal senzill a haver de fer una revisió formal del contingut del treball per tal de verificar que formalment compleix amb la normativa vigent de compliment obligat. Segur que un cop passat un temps d'adaptació per part tothom, aconseguirem donar l'agilitat lògica en el procés d'un visat que per fi serà un segell de qualitat per a tots els treballs.

Confio en la professionalitat i el saber fer de tot el personal d'administració, al qual dono el meu reconeixement per la seva bona feina feta durant aquest 2006.

Estat de comptes

L'exercici del 2006 tanca els comptes de resultats i el balanç s'ajusta de forma acurada al pressupost aprovat en la passada Assemblea. Així doncs, mentre que el pressupost presentat del 2006 assenyalava uns ingressos i despeses estimats en 700.000 €, finalment aquestes xifres s'han tancat en uns ingressos de 751.241,42 € i en unes despeses de 582.885,25 €.

El predomini de despeses fixes d'estructura enfront de les despeses variables implica un augment progressiu del percentatge de l'excedent. L'augment de la despesa respecte al 2005, valorada en un 6,97%, enfront del 14,41% d'augment dels ingressos comptats per aquest exercici, es tradueix en un augment de l'excedent d'explotació en un 50,69%; des dels 111.723,21 € del passat 2005, fins als 168.356,17 € d'aquest any.

En el capítol d'ingressos remarcuem l'increment de facturació en visats en un 24% i, especialment, en nous serveis que els geòlegs catalans han anat subscriuint al Col·legi com ara: plans de seguretat, llibres d'odres i incidències, direccions facultatives, certificats d'obra i validesa... i que ascendeixen entorn als 4.000 €.

El compromís formulat l'any anterior sobre rendabilitzar els excedents de tesoreria i renegociar les comissions bancàries de la forma més beneficiosa possible ens han reportat una reducció de la despesa en aquest concepte de 1.052 €, i uns ingressos en els dipòsits a terminis de 5.719 € respecte de l'exercici del 2005.

Les despeses s'incrementen sobre l'exercici anterior, però aquest any d'una forma molt ajustada a les previsions del pressupost. Els percentatges més importants es distribueixen entre assegurances (33,29%), representació (14,53%) i gestió administrativa de la Delegació (12,73%).

En aquest apartat cal remarcar l'augment de la despesa en publicitat que s'ha produït a partir de la contractació dels serveis del gabinet Bassat Ogilvy a finals d'any, i que representarà una millora en la comunicació de la nostra professió amb la societat catalana.

Finalment, d'aquest capítol de despesa volem ressenyar la reducció en la xifra de les assegurances que disminueix respecte el 2005 en un 6%, i que segons la nostra opinió es deu a dues causes: primer, per la negociació a la baixa de la quota de visat amb la nova companyia asseguradora; i segon, per la tendència a la contractació d'assegurances empresarials o professionals particulars amb cobertura de responsabilitat civil anual.

Les reserves de tesoreria que tenim distribuïdes entre dipòsits d'estalvi i comptes corrents de les diverses entitats financeres, a data 31 de desembre del 2006, van pujar a **558.132,28 €**. A l'hora de valorar aquesta liquiditat al final de l'exercici cal tenir en compte que, per contra de l'any passat, a partir del canvi de companyia asseguradora ja es porten avançades tres quarts parts del deute de la quota d'assegurança pels informes amb cobertura de responsabilitat civil. La distribució d'aquestes reserves ha estat:

CAIXA DE CATALUNYA	148.882,29 €
COMPTE MULTITERMINI C.C	60.000,00 €
COMPTE MULTITERMINI C.C	160.000,00 €
BANC DE SABADELL	32.492,33 €
DIPÒSIT GARANTIT BS	125.000,00 €
BANESTO IPF	30.000,00 €
BANESTO COMPTE CORRENT	1.424,96 €
CASH	332,70 €
TOTAL	558.132,28 €

Balanç 2006

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

<i>DEU (Despeses)</i>	<i>2006</i>	<i>% Part.</i>
PERSONAL	67.776,95	11,63
REPRESENTACIÓ	84.670,22	14,53
ASSEGURANCES	194.057,73	33,29
PROFESSIONALS	8.704,32	1,49
FINANCERS	2.332,21	0,40
MAT.OF I COMUNICACIONS	42.935,17	7,37
LOCAL	23.475,98	4,03
CURSOS	16.810,00	2,88
IMPOSTOS	7.228,59	1,24
AMORTITZACIO	11.417,43	1,96
SUBV.ONG	7.826,35	1,34
GESTIO DELEGACIO	74.204,44	12,73
PUBLICITAT	41.445,86	7,11
DICTAMENS	0,00	0,00
Total Despeses	582.885,25	
<i>HAVER (Ingressos)</i>	<i>2006</i>	<i>% Part.</i>
VISATS	723.523,78	96,31
QUOTES	2.704,50	0,36
FINANCERS	6.745,45	0,90
VARIS	5.627,69	0,75
CURSOS	12.640,00	1,68
DICTÀMENS	0,00	0,00
Total Ingressos	751.241,42	
Excedent d'explotació	168.356,17	

L'excel·lència d'aquests resultats ens congratula a tots els membres de la Junta de Govern de la Delegació de Catalunya del Col·legi de Geòlegs; satisfacció que traslladem a tots els geòlegs catalans i que, de ben segur, ens deixa en disposició de poder afrontar tots els nous reptes que vindran.

Finalment la liquidació pendent de la regularització del règim financer de la Delegació de Catalunya amb la Delegació Central de l'ICOG assoleix aquest exercici del 2006 la xifra de 182.999,96€ segons la següent valoració:

IMPORTS PER VISATS (1)	723.523,78
DESPESA PER ASSEGURANÇA (2)	193.813,60
Diferencial (1-2)	529.710,18
20% de traspàs de Colgeocat a ICOG (3)	105.942,04
QUOTES DE COL·LEGIATS	79.344,00
40% de traspàs de ICOG a Colgeocat (4)	31.737,60
Diferencial (3 - 4)	74.204,44
DESPESA DE GESTIÓ DE DELEGACIÓ (5)	74.204,44
IVA AVANÇAT PER ICOG (6)	97.134,20
IRPF AVANÇAT PER ICOG (7)	11.788,92
ALTRES (8)	-127,60
TOTAL A PAGAR COLGEOCAT A ICOG (5+6+7+8)	182.999,96



Formació

"Ofereim cursos de temes d'actualitat, de reciclatge i de complement de la formació universitària del geòleg perquè pugui realitzar tasques tècniques amb un màxim de garanties"

Durant el 2006, des de la Vocalia de Formació, hem treballat amb el III Pla de Formació-2006 per al col·lectiu de geòlegs de Catalunya. La resposta ha estat bona.

Seguint amb la mateixa línia, esperem que els apunts que acompanyen el IV Pla de Formació-2007 siguin una oferta engrescadora per al conjunt dels professionals. Hem intentat de fer una oferta didàctica més àmplia en funció a la demanda. De la mateixa manera, i davant l'èxit dels cursos relacionats amb la geotècnia, hem fet un esforç per oferir un seguit de cursos, separats en el temps, que configuraren una bona base teòrica i pràctica en aquest camp tan necessari en l'actualitat per a tots els geòlegs.

Si no s'indica el contrari, els cursos es faran a la seu del COLGEOCAT. La durada dels cursos és, en general, de tres jornades, amb alguna excepció. Tots els cursos tenen una dedicació específica en temes conceptuals i procedimentals, la qual cosa permetrà els assistents disposar de certificacions teoricopràctiques. Les dates són susceptibles de ser canviades.

Programa formació 2007

1. - El sòl com a eina didàctica: descripció, dinàmica i tècniques d'estudi

MARÇ: dies 14, 21 i 28. Es tracta d'un curs dedicat a presentar recursos didàctics a l'hora de treballar amb el sòl. Sortides a Collserola i Garraf, el 17 i 24 de març. Desplaçaments amb vehicles propis.

PROFESSORAT: Fernando Carceller (geòleg-biòleg).

2. - Introducció a les fonamentacions especials

ABRIL: dies 11, 12 i 13. L'objectiu del curs és començar a conèixer el món de les patologies mitjançant un tractament introductori i globalitzador dels conceptes que envolten aquesta problemàtica en l'edificació.

Visita d'obra. Desplaçaments amb vehicles propis.

PROFESSORAT: Carles Arenas (geòleg); Pere Valero (geòleg).

3. - De l'actualitat a l'actualisme

ABRIL: dies 27, 28 i 29. Curs dedicat a professionals de l'ensenyament. Es tracta d'observar processos geològics actuals, i com es poden reconèixer en el registre sedimentari i fòssil. Sortida al delta de l'Ebre.

Estada a l'alberg de Deltebre. Desplaçaments amb vehicles propis.

PROFESSORAT: Dr. Álvaro Arasa (geòleg).

4. - Introducció a la mecànica de sòls. Cimentacions

MAIG: dies 9, 10 i 11. Els conceptes i definicions de les propietats dels sòls i la seva classificació són bàsics per poder iniciar-se en l'estimació i càlcul de cimentacions superficials i profundes segons les orientacions del CTE.

PROFESSORAT: Javier Torrijo (geòleg).

5. - Assaig in situ i laboratori. Interpretació i tractament de dades

MAIG: dies 23, 24 i 25. Conèixer les tècniques de perforació i la tipologia d'assaig in situ forma part de les activitats prèvies per determinar quines analítiques de laboratori s'han de realitzar. La interpretació posterior de les dades serà fonamental per a un bon coneixement del comportament mecànic dels sòls o de les roques.

PROFESSORAT: Marcelo Davincenzi (geòleg); Francesc Garcia (geòleg); Ignacio Ortega (enginyer de camins); Albert Ventayol (geòleg).

6. - Nova perspectiva de la geologia

JUNY: dies 19 i 26; JULIOL: dies 3, 10 i 17. Aquest curs pretén introduir els professionals, directament vinculats o no amb la geologia i les ciències de la Terra, en una nova perspectiva de la geologia en el camp teòric, i també en totes les aplicacions del món del terreny. També, comprendre el pes dels criteris personals, a l'hora de la presa de decisions professionals.

PROFESSORAT: Dr. Agustí Collado (geòleg).

7. - Introducció als massissos rocosos

JUNY: dies 21 i 22. El coneixement dels massissos rocosos és bàsic per a la posterior construcció de ponts, desmunts, preses o túnels en roca. De la mateixa manera, el geòleg també treballa en el control d'obres de carreteres i plans de qualitat.

PROFESSORAT: Dr. Agustí Collado (geòleg).

8. - Procediments i didàctica de la geologia i ciències de la Terra

JULIOL: dies 4, 5 i 6. La possibilitat de realitzar un seguit de procediments comuns en geologia, així com la discussió del procés didàctic, ens aproparà de manera pràctica al coneixement bàsic de les ciències de la Terra. Sortida Sitges-Igualada. Desplaçaments amb vehicles propis.

PROFESSORAT: Dr. Álvaro Arasa (geòleg).

9. - Investigació, caracterització i sanejament de terrenys contaminats

JULIOL: dies 18, 19 i 20. Les diverses activitats antròpiques comporten, sens dubte, una important producció de residus que no sempre són tractats degudament. Aquestes actuacions condicionen la qualitat dels terrenys amb una clara incidència en altres medis.

PROFESSORAT: Enric Cura (enginyer químic); Jordi Boronat (biòleg); Ramon Pérez (geòleg); Emili Orejudo (geòleg).

10. - Apectes pràctics d'implantació de sistemes de gestió acreditables (ISO 17020 i 17025)

SETEMBRE: dies 19, 20 i 21. La implantació de normatives i requisits d'acreditació és cada vegada més extensa en el camp d'actuació del geòleg, cosa que requereix una necessitat d'adaptació de les seves estructures i del personal a treballar en l'entorn dels sistemes de gestió. Aquest curs-taller vol ser, des d'un punt de vista pràctic, una visió de l'aplicació de procediments de treball en l'actuació del geòleg en el camp.

PROFESSORAT: Rodrigo Radovan (biòleg); Lluís Fructuoso (geòleg).

11. - Esllavissades del terreny i gestió del territori

OCTUBRE: dies 10, 11 i 12. El fort creixement urbanístic, obliga l'administració a fer previsions, de manera que la zonificació de la perillositat del terreny i l'estudi de la inestabilitat de talussos és fa necessària per tal de valorar els factors de seguretat que els governen.

PROFESSORAT: Dr. Jordi Amigó (geòleg); Dídac Plana (enginyer geòleg).

12. - Empentes laterals. Talussos i pantalles

OCTUBRE: dies 24, 25 i 26. En l'edificació, el coneixement de les sobrecàrregues i l'efecte de la cohesió són importants per tal d'estimar i calcular estructures de contenció, així com valorar els moviments del terrenys causats per les excavacions.

PROFESSORAT: Nestor Moyà (enginyer geòleg).

13. - Introducció a l'estimació d'assentaments

NOVEMBRE: dies 7, 8 i 9. La problemàtica que comporta determinar els possibles assentaments que es produiran en un terreny en aplicar-li una càrrega és de gran importància en enginyeria geològica.

PROFESSORAT: Francesc Candel (enginyer geòleg); Joan Verbón (enginyer geòleg).

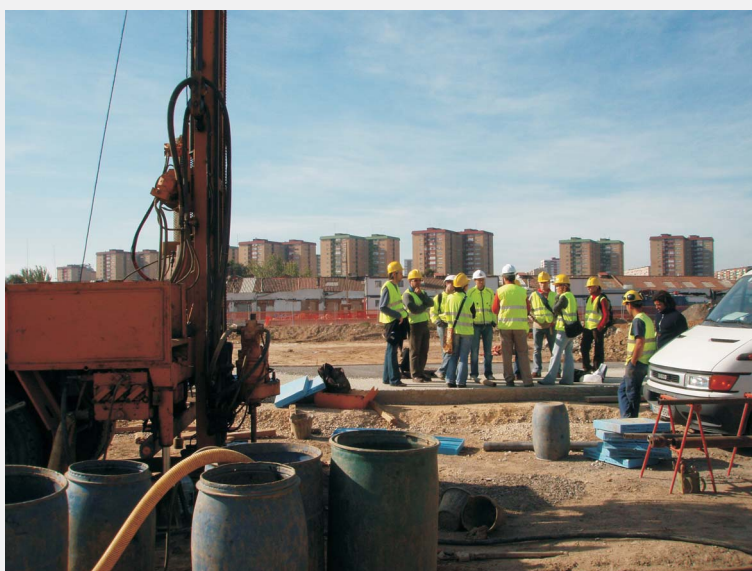
14. - Introducció a l'assistència en obra civil

NOVEMBRE: dies 19, 20 i 21. El nivell de coneixements del geòleg li permeten treballar en estudis de carreteres, estudis geològics i geotècnics; control d'obra de carreteres; assegurament de la qualitat; plans de qualitat i medi ambient.

PROFESSORAT: Xavi Cuello (geòleg).



Cursos de teoria, cursos sobre acreditacions, temes d'actualitat, tècniques pedagògiques,... en un espai adaptat a la seu de COLGEOCAT



Cursos pràctics, sortides de camp, visites a obres i instal·lacions singulars,... organitzats des de COLGEOCAT



Noves Technologies

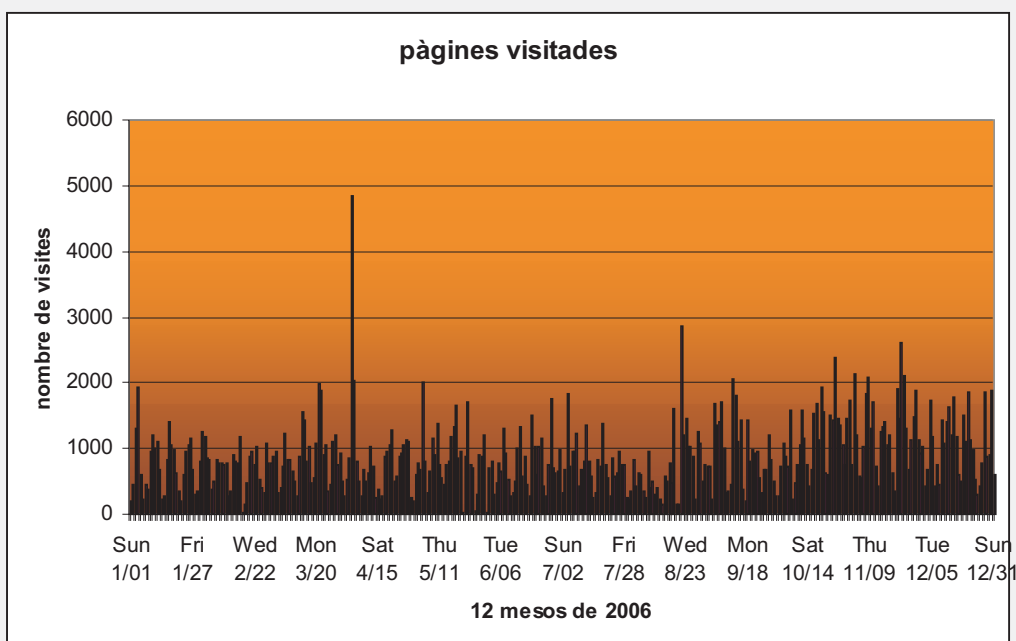
"Buscant les eines necessàries per a una comunicació efectiva entre COLGEOCAT i els col·legiats, i també com per facilitar la tasca del geòleg"

La web

Durant l'exercici 2006 hem fet una important remodelació a la pàgina web del Col·legi de Geòlegs de Catalunya.

Arran de l'enquesta que vam fer a tots els col·legiats i, un cop rebudes i analitzades totes les propostes i suggeriments, s'ha decidit realitzar les següents modificacions a la pàgina web:

- Suprimir aquelles seccions poc visitades i usades.
- Donar més protagonisme a la secció **del Sector en Premsa**; recull de notícies relacionades amb la geologia i les ciències afins, i a la secció de **les Notícies del Col·legi**, espai propi del funcionament del Col·legi i dels membres de la Junta de Govern. S'ha considerat que, a causa de la trajectòria del Col·legi i les necessitats d'informar i interactuar amb tots els col·legiats, aquestes seccions requereixen més protagonisme.
- S'han creat noves seccions com ara: (1) unes **FAQ's de Secretaria** o preguntes més freqüents disponibles les 24 hores del dia; (2) una **galeria de fotos** on es poden veure i imprimir totes les fotografies dels diversos esdeveniments que s'han realitzat des del Col·legi; (3) un **tauler d'anuncis**, espai d'intercanvi i venda de material, llibres, accessoris, etc, disponible per a tothom. Tot això ben organitzat i distribuït temàticament per tal de facilitar la recerca d'informació i fer la web més àgil i senzilla.



Número de visites a la web de colgeocat per dia durant l'any 2006. Els pics de consulta més importants dels mesos de març i abril corresponen a publicacions i activitats a la web relacionades amb el nou CTE.

En aquest període s'ha tramitat i ja és operatiu el domini www.colgeocat.cat des del mes de març.

Per als col·legiats i dins la **part privada de la pàgina web**, durant aquest exercici hem gestionat:

- 904 concursos públics.
- 78 subvencions i beques.
- 250 ofertes de feina.
- 142 de l'administració pública i 108 de l'empresa privada.
- Actualment hi ha 140 empreses registrades, totes aquestes són les que han ofert algun lloc de feina des de que s'ha creat la web.

Respecte a l'any anterior, hi ha hagut un increment molt important en aquestes seccions. Totes elles relacionades en oferir als col·legiats diverses possibilitats de desenvolupar les tasques dels geòlegs.

A la **part pública**, s'ha ampliat la informació transmesa a través del sector en la premsa, les activitats i formació, que han estat 18 esdeveniments i els 3 butlletins electrònics.

Per tal que tota la informació arribi a tots els col·legiats cada setmana es fa la recerca de les diverses subvencions i beques, concursos públics i ofertes de treball dins l'administració pública que surten als diaris oficials de totes les administracions de Catalunya a més del BOE, i també de les webs de les principals empreses públiques catalanes.

Al mateix temps, per mantenir informats a tots els geòlegs i usuaris en general, la **secció de premsa** s'actualitza setmanalment, fent una buidatge de premsa dels principals diaris llegits a Catalunya i penjant a la web les 10 notícies més destacades. De la resta de notícies seleccionades es crea el **Dossier de Premsa** en format digital, al voltant de 40 notícies mensuals, per poder ser consultat posteriorment per qualsevol col·legiat, el que està disponible a la seu del Col·legi de Geòlegs.

Actualment 272 col·legiats disposen de bústia de correu electrònic gratuït i personalitzat amb el nomdelcolegiat@colgeocat.org 14 més que l'any anterior. Enguany s'ha tramitat un canvi d'aplicació al servidor del domini de colgeocat.org per tal d'evitar el continu assetjament de correus escombraries (spams) i virus als quals estem immersos i així, poder oferir un servei de qualitat.

Mapa de geòlegs

Un fet important d'aquest any ha estat incloure a tots els col·legiats dins el **Mapa de Geòlegs de Catalunya**, ja que això afegeix un valor a la pàgina web i al col·lectiu, i facilita en tot moment i a qualsevol visitant i/o empresa un llistat de geòlegs col·legiats totalment actualitzat i classificat segons el territori i l'especialitat.

Visat electrònic

Un dels avenços més importants que hem tingut aquest any 2006 ha estat la implantació del **visat telemàtic**. S'han destinat molts esforços des del Col·legi de Geòlegs de Catalunya per tal que aquesta aplicació fos una realitat.

Al mes de març es va assistir a un seminari que l'empresa Netfocus, juntament amb el Banc de Sabadell, va organitzar a Madrid sobre "**Los colegios profesionales del futuro**". Es van tractar els temes de les noves tecnologies al servei dels col·legiats i les administracions, és a dir, el nou **DNI electrònic** que va entrar en vigor a finals de mes de març a Burgos i, amb posterioritat a Barcelona i a Madrid. Es van tractar les **e-transformacions** que han de realitzar la majoria de les organitzacions per tal de donar un bon servei, útil i adaptat a les noves tecnologies i, per tant, modern.

Arran d'aquesta reunió i després d'uns mesos de prova, a partir del juny del 2006, el **visat electrònic**, que ja es trobava implantat en diversos col·legis professionals de l'estat, l'ICOG entre aquests, va començar a ser plenament funcional a Catalunya.

El visat electrònic permet a tots els col·legiats visar els seus projectes des de qualsevol ordinador, evita els desplaçaments i estalvia els costos d'impressió i transport i, sobretot, és una eina segura i ràpida; és a dir, en tot moment es pot consultar l'estat del tràmit del visat, sense perdre mai la informació, ja que es compta amb una empresa de seguretat al darrere de l'aplicatiu que garanteix la total confidencialitat i privacitat dels treballs. Per qui encara no sàpiga quins són els requisits per poder gaudir del visat electrònic, prèviament haureu de realitzar uns processos de signatura de contracte i de descàrrega de programari i "drivers" i, un cop realitzats tots aquets passos ja podreu accedir a la plataforma de visat telemàtic.

A la nostra pàgina web trobareu tota la documentació relacionada amb aquest tema. Per a més informació o per qualsevol consulta adreceu-vos a la seu del Col·legi de Geòlegs de Catalunya.

Informe: Resum - colgeocat.org	
Període de dates: 01/01/2006 - 12/31/2006	
Total de sessions	32,592.00
Total de pàgines visitades	321,722.00
Total d'accessos	1,613,438.00
Total de Bytes transferits	16.50 GB
Mitjana de sessions per dia	137.91
Mitjana de pàgines visitades per dia	881.43
Mitjana d'accessos per dia	4,420.38
Mitjana de Bytes transferits per dia	46.30 MB
Mitjana de pàgines visitades per sessió	6.39
Mitjana d'accessos per sessió	32.05
Mitjana de Bytes per sessió	343.76 KB
Duració mitjana de les sessions	00:05:27

Quadre resum de les visites a la pàgina web de colgeocat.org mostrant els totals i els promitjos per a les Sessions, Pàgines vistades, Accessos i Bytes per a l'exercici 2006. Les pàgines més visitades han sigut la secció en premsa, el mapa de geòlegs de Catalunya i la borsa de treball respectivament.

Convenis amb entitats

Una de les altres prioritats que té aquesta vocalia és mantenir informats els col·legiats dels nous productes tecnològics que van sortint al mercat i, mitjançant acords, convenis o ofertes, poder implantar-los tant a la vida laboral com personal.

Durant el darrer trimestre de l'any es va arribar a un acord amb l'empresa de telecomunicacions **VODAFONE** per tal d'oferir els seus productes i serveis a preus especials i, alhora, facilitar a tots els col·legiats una eina moderna, pràctica i útil preparada per a la implantació del nou Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), que entrarà en vigor el proper 29 de març del 2007.

Un dels primers avantatges consistirà en oferir un **Blackberry** d'última generació; www.blackberrypearl.es un telèfon capaç de rebre correu electrònic a temps real amb connexió a internet a alta velocitat, amb càmera de fotos digital; inclou aplicacions d'organitzador, missatges de text SMS, MMS i uns programes instal·lats capaços de treballar com si estiguéssim a l'oficina. A més a més, podrà disposar d'un programa especial, elaborat pel Col·legi de Geòlegs de Catalunya, juntament amb l'ICOG, per aplicar el nou CTE - Codi Tècnic de l'Edificació. Aquest conveni es difondrà mitjançant una presentació oberta a tothom, dins el primer trimestre de l'any 2007.

Finalment, sols avançar-vos que amb vista al 2007, i a causa a la nova **implantació del CTE** i la seva obligatorietat a partir del 29 de març, s'han previst un seguit d'aplicacions per ajudar a treballar més còmodament, de les quals us anirem facilitant informació. Igualment, us anirem informant dels diversos acords i productes que es tinguin amb aquesta companyia com amb d'altres.



Promoció i màrqueting

"El medi de COLGEOCAT per a reivindicar el lloc que correspon al geòleg en la societat actual impulsant la geologia professional i la participació amb el major nombre d'entitats possible"

Durant aquest any 2006, des de COLGEOCAT, s'ha realitzat una intensa tasca per a la promoció a la societat de les activitats professionals dels geòlegs. Aquesta ha inclòs la realització d'anuncis, preparació d'entrevistes de membres de la junta en medis de comunicació i participació en events i firas.

Participació en congressos

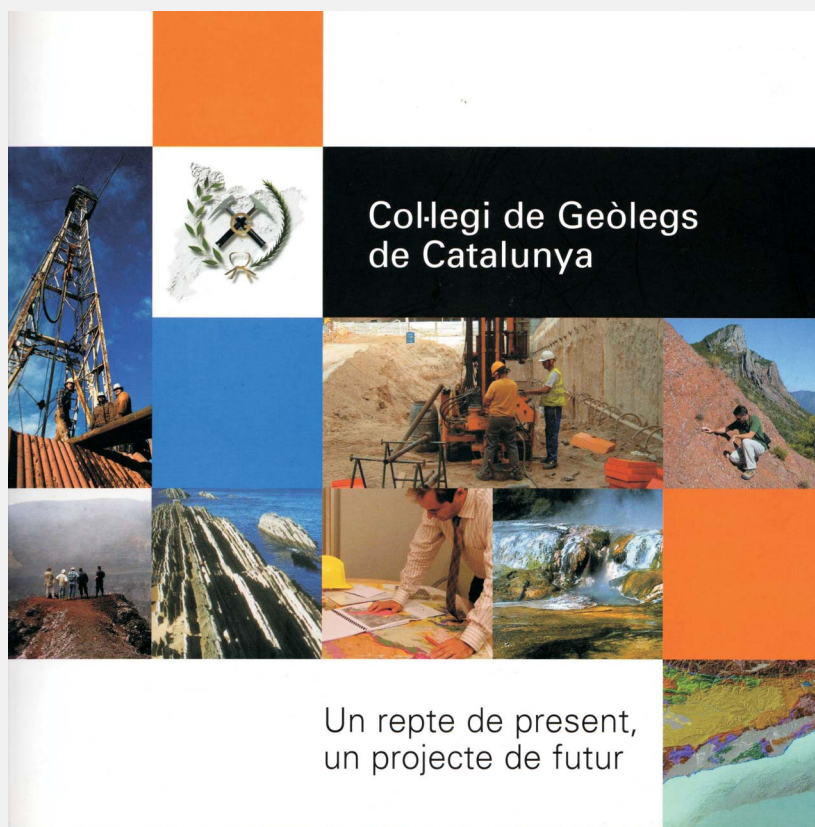
Per primera vegada des de la creació de la Delegació del Col·legi de Geòlegs de Catalunya s'ha participat en un congrés d'importància internacional; el **5th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems**, organitzat per l'Institut Cartogràfic de Catalunya, a Barcelona durant el mes de juny. Es tracta d'un congrés de referència mundial sobre cartografia i sistemes d'informació geogràfica. En l'stand de COLGEOCAT s'hi han realitzat tasques de promoció del geòleg com a tècnic qualificat per a la realització de treballs relacionats amb la cartografia així com amb la divulgació de la tasca del col·legi professional. L'èxit d'aquesta experiència ha animat a COLGEOCAT a participar en altres congressos que es realitzin en el territori de Catalunya durant els pròxims anys en relació amb diferents temàtiques relacionades amb la geologia. El nostre pròxim objectiu serà la participació en el pròxim CONSTRUMAT 2007, fira de gran rellevància a nivell estatal dedicada a la construcció.

Llibret divulgatiu

Per tal de facilitar la tasca de promoció del geòleg i de les seves activitats professionals, s'ha preparat un petit llibre de 40 pàgines a color. Amb aquest llibret es pretén divulgar, d'una forma atractiva, les principals competències i actuacions del Col·legi de Geòlegs de Catalunya així com les del geòleg en la societat. El llibre inclou texts i il·lustracions que expliquen, d'una forma senzilla, les funcions principals del geòleg en tots els àmbits. El redactat ha estat preparat pels membres de la junta de govern del col·legi i el disseny, pel professional Domènec Òrrit.

S'han imprès 8.000 exemplars per tal que tots els col·legiats puguin disposar de diversos exemplars i poder-los repartir a persones i entitats, en fires i congressos, fent la màxima difusió de la nostra professió.

A més del llibret informatiu, i amb la mateixa finalitat, també s'ha començat a preparar un tríptic divulgatiu, així com material divers de merxandatge de COLGEOCAT, com poden ser llàpis, bolígrafs, clauers, navalles multiusos, etc.,



Portada del llibret divulgatiu de la professió de geòleg preparat pel Col·legi de Geòlegs de Catalunya durant el 2007.

VOCALIES

Assessoria jurídica i fiscal

L'objectiu principal d'aquesta vocalia és assessorar i defensar als col·legiats en l'exercici dels drets professionals en les seves relacions amb l'Administració i les empreses. D'altra banda, es complementa el servei al col·legiat amb informació i orientació en els aspectes tributaris i de tipus fiscal. D'aquesta manera, s'atenen dues demandes general; per una part els aspectes purament legals i per l'altra l'assessorament fiscal.

Les consultes personals que han dirigit els col·legiats a aquest servei aquest any han estat 14. La majoria estan relacionades amb temes d'assegurances i la responsabilitat civil. Altres temes han estat: l'obligatorietat o no de pagaments a la Seguretat Social dels col·legiats, la problemàtica de treballs a l'estranger, dues possibles demandes judicials i sobre l'obligatorietat de visar els treballs geològics.

Assessoria legal

Com en els anys anteriors, el nostre advocat és Joan Josep Monner, que ens assessora en diferents aspectes legals que incumbeixen directament la nostra Delegació, i respon les consultes dels col·legiats.

Assessoria fiscal

Jesús Miguel Aiza (de JMA, S.L.) és l'especialista que ens porta aquesta temàtica des de fa anys. En aquest any s'ha realitzat un conveni amb JMA per tal d'oferir descomptes pels serveis d'assessorament fiscal als col·legiats que ho sol·licitin.

Aquest any s'ha realitzat un seminari de 4 hores on es van explicar les disposicions fiscals que afecten als autònoms: obligacions, drets, despeses deduïbles,... tot exposant els avantatges i desavantatges entre autònoms i les societats.

Responsabilitat civil

Al llarg dels últims anys, un dels aspectes que més ha preocupat als col·legiats ha estat la responsabilitat civil que representa signar un estudi com a tècnic geòleg i quines característiques ofereixen les pòlisses de les assegurances per a empreses, per a professionals o l'associada al visat del col·legi.

En relació a les nombroses consultes sobre assegurances es resumeixen les característiques de les pòlisses i de la situació en la qual es troba el col·legiat cobert per cada tipus d'assegurança. Es distingeixen dos tipus diferents de pòlissa, la del Col·legi, que es regeix per visats, i les que contracten les empreses o particulars, que es regeixen per la facturació.

- Les assegurances particulars de les empreses l'asseguren de totes les **reclamacions** de responsabilitat civil que li puguin fer **durant la vigència de la pòlissa** per responsabilitat pròpia o dels seus tècnics assalariats o, fins i tot del tècnic subcontractat si el treball o informe és propietat de l'empresa. Assegura els riscos anteriors a la pòlissa sempre que la reclamació o sinistre es produeixi durant la vigència de la pòlissa. No té importància qui signa l'informe i en quin concepte, sempre que sigui de l'empresa assegurada i per l'empresa assegurada. En cas que un geòleg deixi l'empresa continuarà tenint assegurat l'informe si l'empresa segueix pagant l'assegurança o una altra que el cobreixi.
- El problema ve en el moment que l'empresa o el Col·legi desapareixen o no contracten assegurances perquè la reclamació es pot dirigir a l'autor o autors de l'informe. En aquest cas és aconsellable que cada geòleg signi una **pòlissa de responsabilitat civil professional individual** amb efecte retroactiu a les obres fetes amb anterioritat.
- L'assegurança del Col·legi **assegura l'informe durant els anys que pot produir-se el sinistre** que són 10 des de la data del certificat de final d'obra o la data que es demostrï que l'estructura estava consolidada i sempre que estigui vigent la pòlissa.

Per tal d'evitar problemes de responsabilitat a geòlegs assalariats o problemes associats amb cobertures de pòlisses particulars d'empreses, aprofitant la implantació del nou Codi Tècnic de l'Edificació, tots els treballs visats al Col·legi de Geòlegs inclouran una assegurança de responsabilitat civil. Podeu consultar les condicions de la pòlissa a www.colgeocat.org.



ONG Geòlegs del món

"Realització d'estudis i projectes de cooperació per al desenvolupament, relacionats amb les ciències de la Terra"

Suport a Geòlegs del món

D'acord amb el conveni signat amb Geòlegs del Món des del 2005, el Col·legi cedeix un espai de les seves oficines a la ONG, a més de contribuir amb el 1% del seu pressupost per al desenvolupament de les seves activitats.

Les activitats de Geòlegs del Món a la seu del Col·legi se centren en la coordinació dels projectes que desenvolupa a l'Àfrica i a l'Amèrica Central i a les activitats de divulgació i sensibilització que realitza a Catalunya.

Projectes

Geòlegs del Món Catalunya està duent a terme sis projectes de cooperació al desenvolupament a l'Amèrica Central, dels quals tres són programes de llarga durada que pretenen incrementar la sostenibilitat dels plans de desenvolupament locals a partir de l'assimilació de la Gestió Ambiental (dins la qual s'inclou la Gestió de Riscos i Recursos Geològics i la Gestió dels Recursos Hídrics) com a eines fonamentals per a l'ordenació territorial i els plans de desenvolupament local. Per això es treballa en la incidència política, la formació de tècnics locals, la revisió dels marcs competencials i legals de les institucions implicades i en afavorir i enfortir la participació ciutadana.

Una d'aquestes iniciatives, concretament el programa PGAISLAN (Programa de Gestión Ambiental Integral y Sostenible de la Laguna de Apoyo en Nicaragua) ha estat escollida per l'Agència Catalana de Cooperació al Desenvolupament (ACCD) com a programa pilot per a iniciar la cooperació bilateral. Per tant, com a resultat del treball de Geòlegs del Món, l'associació de municipis de la Laguna de Apoyo (AMICTLAN) comptarà amb finançament i assessorament de l'ACCD per donar suport als seus projectes de desenvolupament.

A més d'aquestes iniciatives, durant el 2006 Geòlegs del Món ha executat juntament amb Enginyeria Sense Fronteres y ACUAA un projecte d'emergència per atendre els damnificats pels efectes de l'Huracà Stan al seu pas per El Salvador (octubre del 2005). Aquest projecte ha comprès des de l'atenció d'emergència en els refugis a la població desplaçada per l'huracà, fins a la reconstrucció d'infraestructures d'accés a les comunitats, malmeses pels aiguats generats, i ha incidit especialment en la organització i formació de les comunitats afectades i en l'enfortiment per a la seva seguretat alimentària.

A l'Àfrica s'està treballant en un projecte a Burkina Faso, per a la perforació de tres pous per l'abastament d'aigua potable en tres poblats de la regió de Bobo Diulaso. Durant aquest any es continuarà amb els projectes d'abastament d'aigua potable a Mail.

Divulgació i sensibilització

Quant a la divulgació i sensibilització, s'han realitzat quatre presentacions col·loqui relacionades amb els projectes en funcionament i amb les problemàtiques en les quals aquests treballen.

Les xerrades col·loqui, celebrades a la seu del Col·legi, van ser sobre els següents temes:

- Abastament d'aigua potable mitjançant pous de gran diàmetre (Mali) Roberto Gil, cap de projectes de Geòlegs del Món.
- Prevenció dels riscos per inundacions torrencials al municipi de Jucuarán (El Salvador), Carles Fernández, cap de projecte de Geòlegs del Món.
- Pobres per desastres Roger Mata, vicepresident de Geòlegs del Món.
- La gestió del risc volcànic a El Salvador, Dolors Ferrés, vulcanòloga del SNET.

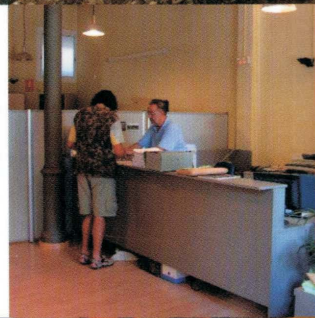
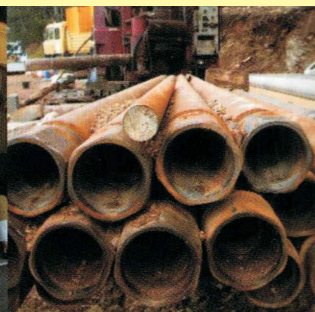
Dins del programa Primavera Solidària de l'Ajuntament de Terrassa es va celebrar el primer **Curs de geologia per al desenvolupament**. L'objectiu d'aquest curs és introduir els seus participants en la realitat socioeconòmica dels països en vies de desenvolupament i explicar quines aportacions podem fer els geòlegs per contribuir a millorar aquestes realitats. El curs comptava amb cinc mòduls teòrics i pràctics basats en les experiències acumulades en els projectes de Geòlegs del Món.



Cartell de presentació del I Curs de geologia per al desenvolupament realitzat a Terrassa per l'ONG Geòlegs del Món.



Col·legi de Geòlegs
de Catalunya



Col·legi de Geòlegs de Catalunya
Avda Paral·lel 144-146 baixos
08015 Barcelona
Tel. 93 539 48 71

info@colgeocat.org
www.colgeocat.org
www.colgeocat.cat