



MEMÒRIA 2016

MEMÒRIA 2016

CONSELL DE GOVERN

El Consell de Govern de la Delegació de Catalunya de l'Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs, s'ha reunit 5 vegades durant l'any 2016 en convocatòria ordinària i 1 extraordinària, a més de les reunions amb diversos membres del Consell de Govern en reunions de treball amb assistència d'una part del plenari.

President Ramon Pérez

Vicepresident Xavier Cuello

Secretari Roger Oriol Gibert

Tresorer Lluís Fructuoso

Vocals Albert Martínez

Emilio Orejudo

Albert Ventayol

Òscar Jané

COMISSIONS TÈCNIQUES

Comissió de Medi Ambient. Responsable: Emilio Orejudo.

Comissió Tècnica de l'Aigua. Responsable: Emilio Orejudo.

Comissió de Geotèrmia. Responsable: Ferran Ginette.

Comissió de Patrimoni, Paisatge i Divulgació de la Geologia. Responsable: Lluís Fructuoso.

Comissió de Riscos Geològics. Responsable: Xavier Cuello.

Comissió de Geotècnia. Responsable: Albert Ventayol.

ÍNDEX

MEMÒRIA 2016	2
PRESIDÈNCIA	4
ACTIVITATS INSTITUCIONALS	8
VICEPRESIDÈNCIA	11
PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA	13
DISTINCIONS I PATROCINIS	18
SECRETARIA	23
SECRETARIA TÈCNICA	26
CONVENIS I ACORDS	28
EL SECTOR EN PREMSA	31
COMUNICATS I NOTES DE PREMSA DEL COLGEOCAT	35
TRESORERIA	38
PRESSUPOST 2017	46
VOCALIES	47
FORMACIÓ	49
COMISSIONS	55

PRESIDÈNCIA

Benvolguts Col·legiats i Col·legiades,

Un any més arriba el moment de redactar la Memòria de l'any anterior i preparar l'Assemblea de l'any en curs. És el moment de repassar tota l'activitat feta, valorar-la i adonar-se d'allò que ha quedat pendent de fer i alhora plantejar-se els nous reptes per l'any en curs.

L'activitat dels membres de Consell de Govern duta a terme durant un any és molt variada i sovint difícil de recollir en un document. Trucades, comentaris, idees, reunions informals, documents de treball, una llarga llista de petites accions que al final configuren el dia a dia de la Delegació.

Per l'any passat ens vàrem marcar uns objectius clars:

- Incrementar l'activitat institucional donat el nou Govern de la Generalitat constituït l'any 2016.
- Mantenir i a ser possible augmentar els ingressos col·legials a partir d'activitats ordinàries i extraordinàries.
- Cas que es donés un canvi de Govern a l'Estat Espanyol, intensificar el treball per al reconeixement del Col·legi de Geòlegs i Enginyers Geòlegs de Catalunya com a entitat independent de l'ICOG.

Els tres objectius s'han complert en la mesura del raonablement possible.

El nou Govern de la Generalitat constituït l'any 2016 ens va aportar una sorpresa inesperada i alhora facilitadora de l'activitat de relacions institucionals; el nomenament del Sr. Josep Rull i Andreu com a Conseller de Territori i Sostenibilitat. Aquest nomenament ens resultava una notícia positiva en tant que la relació del COLGEOCAT amb el Conseller Josep Rull mentre va ser Parlamentari es remunta a l'any 2005, i molts de vosaltres en recordareu la seva companyia en el sopar de Nadal del Col·legi en més d'una ocasió.

Per tant doncs, part de la feina ja estava feta i com era d'esperar, la rebuda per part del Conseller ha estat òptima i ens ha facilitat poder establir un diàleg institucional fluid dins de la Conselleria.

Com podreu veure en el llistat de reunions mantingudes, ha estat un any intens de reunions. En cap cas hem anat a demanar res, tot el contrari. Hem anat a oferir solucions, respostes i propostes als reptes que té la societat actual i on els geòlegs podem i hem d'oferir el nostre coneixement, treball i solucions.

Cal destacar tot el relacionat amb la generació d'energia, en especial la geotèrmica, els riscos naturals, assessorament en diferents aspectes relacionats amb la geotècnia, riscos ambientals associat a instal·lacions existents, etc.

Sortosament no estem sols en aquesta tasca, donat que hem apostat clarament per a potenciar el treball conjunt entre diferents col·lectius, administracions i col·legis professionals.

Així doncs, ens hem esforçat en incorporar a les comissions de treball del col·legi altres institucions, organismes i col·lectius. Menció especial es mereix en aquest cas la Comissió de Geotèrmia, on hi participen de manera activa i oficial membres del COLGEOCAT i representants de l'ICGC i de l'ICAEN, el que porta com a resultat un treball molt més enriquidor i alhora de major qualitat.



D'esquerra a dreta: Ramon Pérez (COLGEOCAT), Ignasi Herms (ICGC), Alfredo Pérez-Paricio (ACA), Iñigo Arrizabalaga (GEOPLAT), Anna Mundet (ICAEN), Albert Pujadas (Comissió Geotèrmia COLGEOCAT).

En aquesta mateixa línia de col·laboració potenciada des del COLGEOCAT amb la Comissió de Medi Ambient, finalment l'any 2016 s'ha pogut tancar la guia dels "Requisits mínims dels informes d'investigació preliminar de la qualitat del subsòl", on ha participat activament l'Agència Catalana de l'Aigua, l'Agència de Residus de Catalunya, el Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya i el Col·legi Oficial d'Ambientòlegs de Barcelona.

És en aquesta línia que tenim voluntat de continuar treballant, i ja pel 2017 ens hem marcat altres fites amb altres grups de treball que tot just ara estem endegant.

El segon objectiu marcat pel 2016 va ser mantenir i a ser possible augmentar els ingressos col·legials a partir d'activitats ordinàries i extraordinàries. En aquest sentit entenem tots ingressos que es deriven dels visats, llibres, cursos i altres. Per aquests conceptes, l'any 2015 els ingressos varen ser de 151.910,40 € i l'any 2016 han estat de 177.103,50 €, amb un saldo positiu incremental de 25.193,10 €.

Part d'aquests ingressos superiors a l'any 2015 es deuen a l'increment del preu del visat i que comporta també un increment de despesa, però tot i traient aquest efecte del visat, l'increment s'ha produït i ve donat en gran mesura pel curs "Investigació i recuperació d'aigües subterrànies i sòls contaminats", amb un gran èxit de participació i ingressos associats. Per aquest any 2017, no podem més que marcar-nos el mantenir i a ser possible augmentar els ingressos col·legials.

Aquest any tancarem també en positiu, si bé podem considerar que tanquem amb els números gairebé igualant ingressos i despeses. Objectiu clar per el 2017 serà tancar l'any sense entrar en pèrdues, tot i que som conscients en el moment de redactar la present memòria que serà complicat aconseguir-ho, donat que aquest any 2017 l'assegurança associada als visats de projectes tindrà un increment molt elevat de la part que s'endú l'asseguradora, i a data d'avui tot sembla indicar que aquest increment l'assumirà totalment el Col·legi i les seves Delegacions, de manera que el marge per visat serà molt menor a l'actual. Aquest fet queda pendent d'allò que finalment decideixi l'assemblea de l'ICOG del proper mes d'abril, que es on es fixen les quotes dels visats.

Finalment, el darrer objectiu marcat pel 2016 era el de intensificar el treball per al reconeixement del Col·legi de Geòlegs i Enginyers Geòlegs de Catalunya com a entitat independent del *Ilustre Colegio Oficial de Geólogos*, cas que hi hagués un canvi de Govern a Espanya. Aquest canvi de govern no es va donar, però això no ha tret que s'han tornat a endegar les accions per tal que el *Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentació y Medio Ambiente* doni llum verda definitiva a la creació del Col·legi de Geòlegs i Enginyers Geòlegs de Catalunya, donat que des del 2013 tenen tota la documentació per a que facin el reconeixement, però fins a data d'avui, tot i les accions fetes des del COLGEOCAT i des del Departament de Justícia de la Generalitat de Catalunya, no hi ha hagut el pronunciament necessari per a que així sigui. Continuarem treballant-hi.

Així doncs, el repàs dels objectius marcats l'any anterior ens marquen també els nous a assolir i com no podria ser d'altra manera també fa que en plantejem de nous.

Hem de treballar plegats per a no caure en el confort ni en la inèrcia. A nivell professional tots ens hi trobem cada dia amb nous reptes que pots intentar afrontar o bé deixar passar i quedar-te a la zona de confort. Des del COLGEOCAT volem arriscar i volem estar al costat de tots aquells que tingueu reptes professionals nous i necessiteu que el Col·legi us doni suport. És per això que us animem a que ens plantegeu aquells dubtes i preguntes que la vostra activitat us posa al davant. Els serveis tècnics, d'administració i col·laboradors del Col·legi es posaran al vostre servei per a donar resposta.

Nosaltres també volem sortir de la rutina, i els actes que organitza el Col·legi els hem anat modificant i continuarem fent-ho, per tal que siguin més engrescadors i ens animi a tots a participar-hi.

L'any 2015 vam encetar un nou format de sopar de Nadal, que aquest any 2016 es va consolidar amb la conferència del Professor Mariano Marzo com a guanyador del I Premi Carmina Virgili de l'any 2015. Aquest any 2017 podrem gaudir durant el sopar de Nadal de la xerrada que ens oferirà qui va ser mereixedor del reconeixement de tot el col·lectiu professional amb el II Premi Carmina Virgili l'any 2016, en Cai Puigdefàbregas.

M'agradaria felicitar i donar les gràcies a tots els membres de Consell de Govern, personal d'Administració, col·laboradors i tots els Col·legiats i altres que participen activament en Comissions o amb assessorament al col·legi, per la feina feta durant el 2016.

Per acabar, recordar-vos que us esperem a l'Assemblea Ordinària que farem el proper dijous dia 23 de febrer a la seu del COLGEOCAT. Aquest any, serà diferent a les celebrades fins a la data. En primer lloc es farà en dijous per a evitar les molèsties que pot ocasionar tant el trànsit com possibles activitats de lleure que ja comencen el divendres i per altra part, previ a l'inici de l'assemblea tindrem el plaer d'escoltar el nostre company Enric Vázquez, que impartirà una interessant xerrada sobre les aigües termals a la zona de Barcelona.

Espero poder-vos saludar a tots personalment,

Gràcies per la confiança.



Ramon Pérez. Sopar de Nadal 2016 COLGEOCAT.

ACTIVITATS INSTITUCIONALS

COLGEOCAT I L'ADMINISTRACIÓ

Durant el 2016, s'han mantingut reunions amb l'Administració i departaments de la Generalitat de Catalunya.

Així, el 3 de març i el 27 d'abril, Ramon Pérez es va reunir amb el Sr. Ferran Falcó, Secretari General del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya; el 22 de març amb el Sr. Jaume Oms, President Infraestructures de la Generalitat de Catalunya SAU; i el 23 de setembre, juntament amb Lluís Fructuoso, amb el Sr. Xavier Carbonell, de la Direcció General de Qualitat Ambiental. Totes les reunions convocades a les seus dels diferents departaments.

També s'han mantingut diverses reunions amb l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), directament amb el seu Director, el Sr. Jaume Miranda, i amb altres membres de l'Institut en funció dels temes a tractar; amb l'Institut Català d'Energia de Catalunya (ICAEN); i reunions a tres bandes COLGEOCAT-ICGC-ICAEN, centrades en la organització de la jornada de geotèrmia celebrada el 25 de novembre a Barcelona.

COLGEOCAT MEMBRE DE

També hem participat a les reunions convocades de Grups de Treball i Consells Assessors, dels quals COLGEOCAT en format part. Així hem assistit a:

- Consell Rector de l'ICGC. Ramon Pérez, i Xavier Cuello i Albert Martínez per delegació directa de presidència.
- Grup de Treball en Geologia i Geomorfologia. Comissió Tècnica en Geologia i Geofísica (GT CT4:GG Geologia i Geomorfologia), de l'ICGC. Ramon Pérez i Albert Ventayol.
- Grup de Treball d'Àrids. Lluís Fructuoso.
- Grup de treball de Recerca Científica i Didàctica de les Ciències de la Terra, a Tremp. Albert Martínez i Lluís Fructuoso.
- Assemblea General Ordinària del Gremi d'Àrids de Catalunya. Lluís Fructuoso.
- Consell Científic del Geoparc de la Catalunya Central. Xavier Cuello.
- Consell Assessor d'Àrids de Catalunya. Lluís Fructuoso.
- Comitè Estratègic del BIM 2017. Ramon Pérez.
- Taula Interprofessional de l'Energia. Lluís Fructuoso.
- Pacte Nacional per a la Transició Energètica de Catalunya. Ramon Pérez i Òscar Jané.
- Consell Rector de l'Observatori del Paisatge. Lluís Fructuoso.
- Grup de treball sobre la nova Llei de Restauració d'Activitats Extractives. Lluís Fructuoso.
- PatNatCat, grup de Treball sobre la Declaració a favor del Patrimoni Natural de Catalunya. Lluís Fructuoso.

COLGEOCAT - ACTIVITATS EXTRACTIVES

El COLGEOCAT ha continuat la seva participació en el Grup de Treball per a la Revisió del Model de Restauració de les Activitats Extractives, que ha definit propostes dels continguts de la nova llei que haurà de substituir la Llei 12/81, pionera en el seu moment en el camp de la restauració d'activitats extractives.

Aquest 2016 han finalitzat els treballs amb la redacció del DOCUMENT DE BASES PER A LA NOVA LLEI DE RESTAURACIÓ D'ACTIVITATS EXTRACTIVES (Anàlisi i propostes tècniques), que podrà ser presentat durant el 2017 al proper Consell Assessor dels Àrids de Catalunya, que va ser qui va constituir el 2014 un grup de treball per estudiar les solucions als plans de restauració actuals de les activitats extractives a partir de la proposta del Gremi d'Àrids de Catalunya.

COLGEOCAT I LA LLEI 20/2009 DE 4 DE DESEMBRE

COLGEOCAT també forma part de la Comissió d'Avaluació i Seguiment de la Llei 20/2009, que es troba en l'inici del procés de participació per tal d'elaborar un avantprojecte de llei de qualitat ambiental, que ha de substituir aquesta Llei de prevenció i control ambiental d'activitats. Aquest 2017 ha de continuar el seu procés participatiu, on COLGEOCAT estarà present.

També es va participar com a ponents a la Jornada de presentació de la Guia metodològica d'investigació de sòls i aigües subterrànies associades que es va celebrar l'1 de desembre al Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.

Aquesta guia ha estat coordinada per la comissió de medi ambient del COLGEOCAT, amb la participació de l'Agència Catalana de l'Aigua i l'Agència de Residus de Catalunya. Emilio Orejudo per part de l'ACA, Josep Anton Domènech per part de l'Agència de Residus i Lluís Fructuoso per part de COLGEOCAT van presentar els trets principals d'aquesta guia que aviat serà publicada.

COLGEOCAT, PRESENCIA EN ACTES

Durant el 2016, hem assistit convidats a diferents actes organitzats per altres entitats.

Ramon Pérez ens ha representat a:

- Acte homenatge a Gabriel Serratosa, celebrat a la seu del Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Catalunya (19/01/2016).
- IV Simposi FUNSEAM, a l'Auditori del Parc Científic de Barcelona (1 i 2 de febrer del 2016).
- Còctel de benvinguda al European Bim Summit (EBS) 2016, convocat al Roca Barcelona Gallery (17/02/2016).
- EBS 2016 al World Trade Center de Barcelona (18 i 19/02/2016).
- Acte de lliurament dels Premis d'Excel·lència Energètica de l'CAEN, a l'Auditori del Palau de la Generalitat (03/03/2016).
- 28ns Premis Cerdà Santo Domingo de la Calzada 2016, celebrats al Palau de la Música Catalana (13/05/2016).
- 17a Diada de la Professió 2016. Premis Enginyers 2016, del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona, al Saló del Tinell de la Plaça del Rei a Barcelona (17/06/2016).
- Conferència Joan Jaume Oms, President d'Infraestructures.cat, al Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Catalunya (18/10/2016).
- XII Edició dels Premis 2016 del Col·legi Oficial d'Agents Comercials de Barcelona, celebrats a l'Auditori de la Pedrera (26/10/2016).
- Acte reconeixement a Javier Rui-Wamba, organitzat al Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Catalunya (09/11/2016).

Xavier Cuello ha assistit a l'acte de pressa de possessió del Molt Honorable Sr. Carles Puigdemont (12/01/2016), celebrat al Palau de la Generalitat.

I a la jornada sobre "Què se n'ha fet de la nova cultura del territori? Balanç i perspectives de futur", celebrada a l'Institut d'Estudis Catalans (30/11/2016).

COLGEOCAT I LA FACULTAT

COLGEOCAT també ha estat present a la Facultat, participant el 17 de febrer, a través de Ramon Pérez i Albert Ventayol, a la taula rodona de les TEGE, les trobades d'estudiants de Geologia i Empresa, que se celebren anualment a la Facultat de Geologia de la UB. En les seves intervencions van exposar les diferents possibilitats per trobar feina en el moment actual, tant a l'estranger com a Catalunya, i en els diferents sectors. I van apropar el col·legi als assistents, fent-los avinent dels avantatges de formar part de l'entitat que representa els professionals de

la Geologia i l'Enginyeria Geològica, i els beneficis de sol·licitar el carnet jove pels estudiants de 3r i 4t curs.

El 14 de juliol, Lluís Fructuoso va assistir a l'acte de graduació i promoció de grau dels estudiants de la Facultat de Geologia de la UB.

I el 2 de novembre, Ramon Pérez va inaugurar el curs a la mateixa Facultat.

COLGEOCAT I LA INTERCOL·LEGIAL

COLGEOCAT també ha assistit a totes les reunions de la Taula Tècnica de l'Associació Intercol·legial de Col·legis Professionals de Catalunya, celebrades al llarg del 2016. Així com a l'Assemblea General Ordinària celebrada el 22 de juny.

COLGEOCAT I LA CURSA INTERCOL·LEGIAL

COLGEOCAT forma part del comitè organitzatiu de la Cursa Intercol·legial, que ha celebrat la seva setena edició el 2016.

COLGEOCAT – ICOG I DELEGACIONS I ICOGA.

A més de les gestions diàries amb la seu central, durant el 2016 hem participat a 2 comissions mixtes celebrades per Skype, a una comissió mixta celebrada presencialment a la seu de l'ICOG a Madrid, i a l'Assemblea General Ordinària. En tots els casos, representats per Ramon Pérez.

Ramon Pérez també va atendre la reunió amb el President de l'ICOGA, celebrada el 19 de maig a la seu col·legial a Sevilla.

VICEPRESIDÈNCIA

REPRESENTACIÓ INSTITUCIONAL

La Vicepresidència assumeix el paper de suport a la Presidència, i per això durant el 2016 va assistir en representació del COLGEOCAT a la reunió del Consell Rector del l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya de 6 de juliol del 2016.

En aquesta mateixa línia, vam representar els interessos del COLGEOCAT en:

- La Jornada organitzada per l'Institut d'Estudis Catalans (IEC) del 30 de novembre "Que se n'ha fet de la Nova Cultura del Territori. Balanç i Perspectives de futur"
- La Sessió de Retorn del Pacte Nacional per la Transició Energètica de Catalunya organitzada per l'ICAEN el passat 12 de desembre.

En el marc d'aquesta darrera reunió continuaran enguany altres sessions de treball, que hauran de servir per incorporar en els documents posteriors les consideracions relatives a la defensa dels interessos de la nostra professió en aquest àmbit, com ara, l'aposta decidida de la geotèrmia com a energia renovable de present i de futur; o la necessitat d'explorar el territori amb l'objecte d'incorporar reservoris naturals per l'emmagatzematge d'energia.

Tanmateix, arran de diverses consultes lliurades per col·legiats es van dur a terme reunions amb els serveis jurídics de PIMEC, que van servir per orientar a aquest Consell de Govern sobre procediments administratius de concursos públics, que afectaven al col·lectiu professional.

A la tardor, com cada any, amb els companys geòlegs del l'AEPETC es va fer balanç de l'organització i resultats de les 7^{es} OLIMPIADES DE GEOLOGIA 2016 i es van iniciar els preparatius per les 8^{es} Olimpíades d'enguany. La fase territorial de les passades olimpíades van participar 463 alumnes de Batxillerat repartits entre Barcelona (203), Girona (106), Lleida (72) i Tarragona (86).

IMATGE I COMUNICACIÓ

L'activitat comunicativa, fer arribar la geologia des d'una vessant més tècnica i científica als companys de professió, o amb un llenguatge més planer a l'abast de tota la ciutadania, ha estat una responsabilitat contínua des del primer dia per aquesta vicepresidència. Per aquest objectiu les xarxes socials, Facebook, Twitter i el Blog del COLGEOCAT tenen un paper cabdal. En el moment de tancar aquesta memòria els resultats obtinguts d'aquest darrer any d'activitat han estat:

Facebook		www.facebook.com/col.legidegeolegsdecatalunya	359 seguidors
Twitter		https://twitter.com/COLGEOCAT	488 seguidors 892 tuits
Blog		http://colgeocat2014.blogspot.com.es/	5 articles 2016 3.423 visites

Els articles publicats al COLGEOCAT Blog d'enguany han estat:

- **NOTA DE PREMSA SOBRE LA INCONSTITUCIONALITAT DE LA LLEI 2/2014, QUE PROHIBEIX EL FRACKING A CATALUNYA (25.04.2016)**
- **CONCLUSIONS DE L'INFORME SOBRE EL FRACKING DE COLGEOCAT (10.05.2016)**
- **SOBRE EL DESPRENIMENT EN EL JACIMENT DE FUMANYA (08.06.2016)**
- **ARTICLE DE MANUEL REGUEIRO (ICOG) SOBRE EL TERRATRÈMOL D'ITÀLIA (25.08.2016)**
- **EL PAPER DELS GEÒLEGS EN EL PACTE NACIONAL PER A LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE CATALUNYA (21.12.2016)**

Durant el 2016 també es va iniciar una prova pilot del canal de difusió de Telegram t.me/colgeocat_info // [@colgeocat_info](https://twitter.com/colgeocat_info), per afavorir la comunicació via missatge de text entre els col·legiats i el col·legi. Aquesta iniciativa continua el seu procés d'implantació i està previst s'ampliï en els canals de comunicació a altres aplicacions existents en el mercat.

A més de les xarxes socials, altres mitjans de comunicació han estat:

Medi de comunicació	
Resum actes Consell de Govern	2 resums
Comunicacions específiques	41 comunicacions
Entrades a l'agenda web	68 apunts
Notícies web	123 notícies
Butlletí	14 edicions
Canal Youtube	1 vídeo

Com a novetat destacar també la [retransmissió en streaming](#) de l'Assemblea General 2016 del COLGEOCAT.

PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA

Durant el 2016, el COLGEOCAT va aprofitar l'assessorament en participació interna, que des de la Secretaria de Transparència i Govern Obert del Departament d'Afers i Relacions Institucionals i Exteriors i Transparència, de la Generalitat de Catalunya, ens van oferir a través del Director del Programa d'Innovació i Qualitat Democràtica, Sr. Roger Buch. Tal i com s'explica a l'informe de Vicepresidència d'aquesta memòria d'activitats.

A principis del 2016, el secretari Roger Oriol Gibert, el vocal Òscar Jané i aquesta vicepresidència, vam iniciar un seguit de reunions junt amb la secretària de presidència, l'Ana Sotos, i el Sr. Roger Buch, assessor en millores de dinamització interna i participació de la Fundació Pere Tarrés.

PLA ESTRATÈGIC

D'entre les accions realitzades, cal destacar l'elaboració del Pla Estratègic del COLGEOCAT. Un Pla Estratègic és una eina de planificació que a partir d'una diagnosi inicial i un procés de reflexió col·lectiva, entre tots els membres de l'organització, ha de servir per orientar el camí de l'entitat cap a la presa de decisions estratègiques en el futur.

Aquest procés va culminar el dissabte 5 de març en una reunió final de treball a Collserola, que va convocar tot el Consell de Govern i el personal d'Administració, i que va servir per la definició final d'aquest Pla Estratègic.

MISSIÓ

El Col·legi de Geòlegs a Catalunya* representa, impulsa i divulga la professió, tot vetllant per una pràctica professional adequada, de qualitat i al servei de la societat.

***(Inclou els professionals de les Ciències de la Terra, llicenciats o graduats en Geologia, Enginyers Geòlegs o bé altres títols oficials relacionats que es puguin homologar a aquests)**

VISIÓ

COLGEOCAT vol ser l'entitat de referència en l'àmbit de les Ciències de la Terra per posar en valor la professió dels geòlegs i acompanyar-los de manera útil i permanent. Vol esdevenir representant de la garantia de qualitat en les tasques professionals relacionades amb:

- La planificació del territori.
- La mitigació de riscos d'origen natural.
- L'enginyeria geològica.
- La protecció del medi ambient.
- L'explotació de recursos naturals.
- La gestió del patrimoni geològic.

VALORS

Els principis que guien l'organització i la nostra manera d'actuar són:

- Vocació: Il·lusió en la professió.
- Qualitat: Pel que sabem.
- Compromís: Amb nosaltres i amb la societat.
- Expertesa / Professionalitat: Pel que fem.
- Proximitat: Oberts a tothom.
- Transversalitat: Interprofessionals.
- Honestetat: Ho fem bé.



Equip del COLGEOCAT. D'esquerra a dreta: Ramon Pérez (President), Òscar Jané (Vocal), Albert Ventayol (Vocal), Ana Sotos (Administració), Albert Martínez (Vocal), Xavier Cuello (Vicepresident), Emilio Orejudo (Vocal), Asun Lostal (Administració), Roger O. Gibert (Secretari), Lluís Fructuoso (Tresorer). Imatge: COLGEOCAT.

ÒRGAN CONSULTIU

Aquest procés participatiu també ens ha portat a la constitució d'un grup d'experts per a l'assessorament i/o comunicació en àmbits concrets.

L'objectiu d'aquest òrgan consultiu es concreta en les següents atribucions:

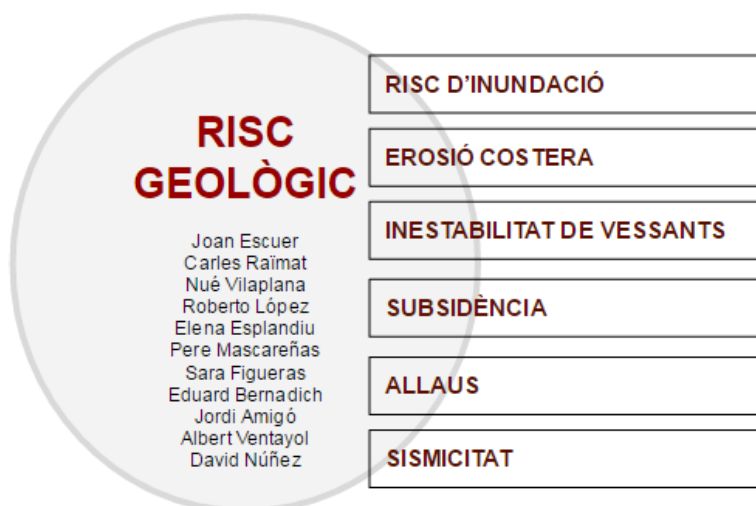
- Prestar assessorament tècnic al COLGEOCAT per atendre i donar resposta a consultes professionals i periodístiques sobre temes d'actualitat.
- Representar puntualment al COLGEOCAT en els comitès d'experts, congressos tècnics, i esdeveniments relacionats amb les nostres competències professionals.
- Assessorar al COLGEOCAT per a fomentar i promoure activitats de divulgació de la Geologia entre el públic general i difondre l'activitat professional geològica dins la societat.

- Aportar la visió i opinió tècnica sobre temes d'actualitat, per tal de què el COLGEOCAT pugui divulgar aquest posicionament.
- Recopilació de temes relacionats amb la seva expertesa, que es considerin d'interès per la seva difusió entre el col·lectiu.

Els integrants d'aquest grup d'experts són: Eduard Bernadich, Ferran Ginette, Carles Raimat, Albert Pujadas, Pere Mascareñas, David Núñez, Ramon Costa, Jordi Amigó, Nué Vilaplana, Juan Poch, Albert Ventayol, Manuel Roberto Espínola, Roberto López, Josep Miquel Subirana, Elena Esplandiu, Sara Figueras, Mariano Marzo, Enric Queralt, David Rabadà, Montse Vehí, Nàdia Herrero, Joan Santamaría, Josep M^a Mata-Perelló, Manel Viladevall.

Els/Les col·legiats/des interessats en formar-hi part, poden inscriure's a través del següent [FORMULARI](#).

I cobreixen les següents àrees:



RECURSOS NATURALS I ENERGIA

Joan Escuer
Mariano Marzo
Albert Pujadas
Ferran Ginette
Joan Santamaria
Josep Maria Mata-Perelló
Manel Viladevall

HIDROCARBURS FÒSSILS

GEOTÈRMIA

PROSPECCIÓ MINERA

MEDI AMBIENT

GESTIÓ DE L'AIGUA

Enric Queralt
Albert Ventayol
Elena Esplandiú
Manuel R.
Espinola

HIDROGEOLOGIA

HIDROLOGIA SUPERFICIAL.PHN

PATRIMONI NATURAL

Juan Poch
Manuel R.
Espinola
David Rabadà
Nàdia Herrero

DIVULGACIÓ

PATRIMONI GEOLÒGIC I
PALEONTOLÒGIC

SÒLS CONTAMINATS

Ferran Ginette
Manuel R. Espinola
Josep M. Subirana

ENSENYAMENT. PLANS D'ESTUDIS ESO I BATXILLERAT

Carles Raimat
Juan Poch
Manuel R. Espinola
David Rabadà
Montse Vehí

TROBADA DE PLANIFICACIÓ ESTRATÉGICA

La Secretaria de Transparència i Govern Obert de la Generalitat de Catalunya va organitzar el dijous 12 de maig a Barcelona la jornada “Com dinamitzar la participació interna a les entitats”. Un esdeveniment on van participar totes les entitats del món associatiu que van aprofitar l'assessorament que ha dut a terme aquesta Secretaria al llarg del 2015, entre elles COLGEOCAT. Durant dues hores, es van exposar i compartir els aprenentatges i reptes sorgits durant aquests assessoraments.

El Sr. Jordi Foz, secretari de Transparència i Govern Obert, va inaugurar la jornada donant la benvinguda a tots els assistents i obrint la taula rodona amb membres de les diferents entitats que van explicar la seva casuística.

COLGEOCAT va explicar la pròpia experiència, partint de la primera sessió de diagnosi i exposant dos exemples concrets de millora: la creació del comitè d'experts i l'elaboració del Pla Estratègic. Des del col·legi valorem molt positivament aquest assessorament, amb resultats molt positius. Podeu trobar més informació al twitter amb el hashtag **#participaciointerna**.

DISTINCIONS I PATROCINIS

SOPAR DE NADAL

COLGEOCAT va celebrar la tradicional trobada de Nadal divendres 2 de desembre, a l'Ayre Hotel Caspe de Barcelona.

A les 21 h es va donar la benvinguda als assistents, amb una copa de cava al hall de l'hotel, on es va celebrar l'acte.

Ramon Pérez, President del COLGEOCAT, va obrir l'acte, cedint la paraula a Ester Boixereu, Vocal de la Junta de Govern de l'ICOG.

Xavier Cuello, Vicepresident del COLGEOCAT, va presentar el nostre company el Dr. Mariano Marzo, Premi Carmina Virgili 2015, qui va impartir una interessant xerrada sobre el petroli.

Es va continuar amb l'entrega dels premis als alumnes de secundària guanyadors de la 10a Convocatòria dels Treballs de Recerca de Geologia i Ciències de la Terra, que el COLGEOCAT convoca anualment en el conjunt dels Instituts de Catalunya.

Seguidament es va fer entrega del premi Carmina Virgili, el guardó al geòleg de l'any 2016, al geòleg Cai Puigdefàbregas Tomàs, com a reconeixement especial per la seva trajectòria professional, de la qual destaca haver creat el Servei Geològic de Catalunya del qual va ser director durant 13 anys.

I finalment es van entregar les insígnies de plata als col·legiats amb més de 30 anys de col·legiació.

Ramon Pérez va tancar la primera part de l'acte, per continuar amb el sopar còctel i la música amb DJ.

El sopar es va tancar amb un Mannequin Challenge. El podeu veure [AQUÍ](#).

Agraïm l'assistència de tots els que van participar, tot desitjant que gaudissin de la trobada, i a tots els col·laboradors que van fer possible l'èxit de la vetllada.



Ramon Pérez, President del COLGEOCAT. Imatge: COLGEOCAT.

GUARDONS GEÒLEGS DE L'ANY

Pràcticament des de la creació de la Delegació el 2002, any rere any, aprofitant l'entorn del Sopar de Nadal del COLGEOCAT, hem fet entrega del guardó Geòleg de l'Any, un reconeixement especial a un professional de la Geologia que es considera que ha desenvolupat una tasca remarcable al llarg de la seva carrera envers la Geologia, o que ha realitzat una activitat destacable durant l'any amb un impacte significatiu en la professió.



GEÒLEG DE L'ANY			
2005 Jordi Jubany 	2006 Pere Mascareñas 	2007 Josep Darder 	2008 Andrés Pérez-Estaún 

GEÒLEG DE L'ANY			
2009 Agustí Collado 	2010 Marcelo Devincenzi 	2011 Carles Hellín (menció especial) 	2012 Xavier Berástegui 

GEÒLEG DE L'ANY		PREMI CARMINA VIRGILI	
2013 Antonio Luis Sánchez 	2014 Nué Villaplana 	2015 Mariano Marzo 	2016 Cai Puigdefábregas 

CAI PUIGDEFÀBREGAS, PREMI CARMINA VIRGILI

Des del 2015, el guardó al Geòleg de l'Any va passar a nomenar-se Premi Carmina Virgili, en honor i homenatge a la nostra companya la Dra. Carmina Virgili i Rodon (1927-2014).

El premi al geòleg de l'any 2016 ha estat per Cai Puigdefàbregas Tomàs, per la seva trajectòria professional, de la que destaca haver creat el Servei Geològic de Catalunya del qual va ser director durant 13 anys.

Es pot consultar un resum del seu CV al següent [ENLLAÇ](#).

TREBALLS DE RECERCA DE GEOLOGIA I CIÈNCIES DE LA TERRA

Conscients de la importància del treball de recerca, el 2016 hem convocat una nova edició d'aquest concurs per premiar els millors treballs de Geologia i Ciències de la Terra realitzats pels nois i noies de batxillerat de Catalunya.

En la 10a convocatòria, els premiats han estat:

- 1r premi, dotat amb 300 €, a l'alumne Itmar Alsinet, de l'IES Maristes Montserrat de Lleida, pel treball UNA ENERGIA DE FUTUR: L'ENERGIA GEOTÈRMICA CENTRADA EN L'ÚS DOMÈSTIC;
- 2n premi de 150 € per l'alumne Sergi Mallafré, de l'IES Antoni de Martí i Franquès de Tarragona, pel treball UNS GEGANTS A LA PENÍNSULA IBÈRICA;
- i 3r premi amb 100 € per l'alumne Martin Miranda, de l'IES Montserrat de Barcelona, pel treball LA GALENA DE BELLMUNT, DEL FILÓ A LA VIDA QUOTIDIANA.

Reiterem la nostra més sincera enhorabona, que fem extensiva als seus tutors, als quals reconeixem la seva implicació. I el nostre agraïment a tots els participants.



Entrega 1r premi. D'esquerra a dreta: Ramon Pérez, President del COLGEOCAT; Itmar Alsinet, alumne premiat; Lluís Fructuoso, responsable formació COLGEOCAT. Imatge: COLGEOCAT.

7es OLIMPIÁDES DE GEOLOGIA DE CATALUNYA

Un any més COLGECAT, sumant-se a l'AEPECT i a la resta d'entitats col·laboradores, ha recolzat la convocatòria de les Olimpíades de Geologia de Catalunya, per promoure-les entre els alumnes de batxillerat matriculats durant el curs 2015-2016 a qualsevol centre de Catalunya.

L'objectiu de les Olimpíades és estimular i implicar els estudiants en el coneixement de la Geologia, remarcant la seva importància en el món actual com la ciència que ens ajuda a conèixer i entendre el nostre planeta, i promocionant alhora el seu progrés i desenvolupament. El divendres 26 de febrer es va celebrar la 7ª edició. Les proves es van realitzar a les quatre seus provincials de Barcelona, Tarragona, Lleida i Girona.

La prova a realitzar va consistir en un test teòric de 50 preguntes de geologia general i una prova pràctica de grup, en la qual havien de completar un tall geològic i identificar minerals, roques i fòssils que estaven relacionats amb el tall, i respondre preguntes aplicades relatives a riscos, recursos i impactes geològics associades al tall.

Del total de 463 estudiants participants, majoritàriament de 1r i 2n de Batxillerat, 203 ho van fer a Barcelona; 86 a Tarragona; 72 a Lleida; i 106 a Girona. Els guanyadors de cada província van participar a la fase final estatal, que va tenir lloc a Jaca el dissabte 8 d'abril.

Per tercer any consecutiu, una estudiant catalana es va classificar per a la final internacional de les Olimpíades de Geologia.

Entre els dies 20 i 27 d'agost es va celebrar a Mie, Japó, la Desena Olimpíada Internacional sobre Ciències de la Terra (IESO), amb la participació de 26 equips procedents de tots els continents.

La Delegació espanyola va fer un gran paper, aconseguint una medalla d'or, una de plata, una de bronze i dos diplomes olímpics.



Foto de grup dels representants catalans. Imatge: AEPECT.

VII CURSA INTERCOL·LEGIAL SABADELL PROFESSIONAL

Dissabte 16 d'abril, a les 9 h., es donava el tret de sortida a la VII Cursa Intercol·legial Sabadell Professional, que el 2016 va aplegar més de 200 corredors, que van completar un circuit de 10 km. (5 km. pels infants) ubicat a la zona de la Mar Bella de Barcelona.

En aquesta edició, 20 col·legis i associacions professionals, entre ells el COLGEOCAT, van sumar esforços per organitzar aquesta cursa, unint els diferents professionals de Catalunya a través de l'esport.

Amb el patrocini principal del Banc de Sabadell, i el suport de l'Ajuntament de Barcelona, la convocatòria va rebre el recolzament de diferents entitats i empreses. Per part del COLGEOCAT van col·laborar iCardline, com a col·laborador Premium; i Varicentro i el Club de Cultura TR3SC, com a col·laboradors especials.

COLGEOCAT ha estat representat per un equip de 12 corredors, i, un any més, van fer un gran paper aconseguint un podi en la categoria sènior femení.



Representants del COLGEOCAT a la VII Cursa Intercol·legial 2016. Imatge: COLGEOCAT.

SECRETARIA

CONSELL DE GOVERN

Al llarg de l'any 2016 el Consell de Govern de COLGEOCAT ha celebrat diverses reunions:

- 5 reunions de seguiment (01/02/2016, 13/04/2016, 21/06/2016, 27/09/2016, 08/11/2016).
- 1 reunió extraordinària per a planificació estratègica 05/03/2016.
- I la trobada de Nadal, el passat 2 de desembre.

S'ha informat als col·legiats del resultat d'aquestes trobades, tant de les activitats realitzades com dels projectes d'activitats a engegar, mitjançant resum de l'acta de cada sessió del Consell de Govern o amb la publicació de notícies a la web.

ALTES I BAIXES DE COL·LEGIATS

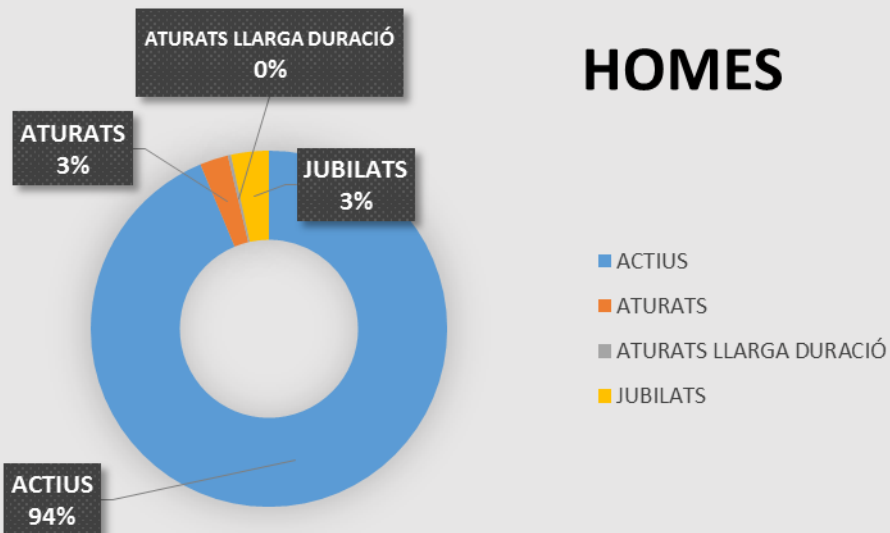
El número total de col·legiats adscrits a la delegació del COLGEOCAT, a tancament d'any, ha sigut de **489**, produint-se durant l'any 2016 **27** noves altes i **34** baixes.

Arran de les campanyes de captació d'estudiants d'últims cursos de les facultats catalanes, s'han adscrit a la delegació **13** carnets joves.

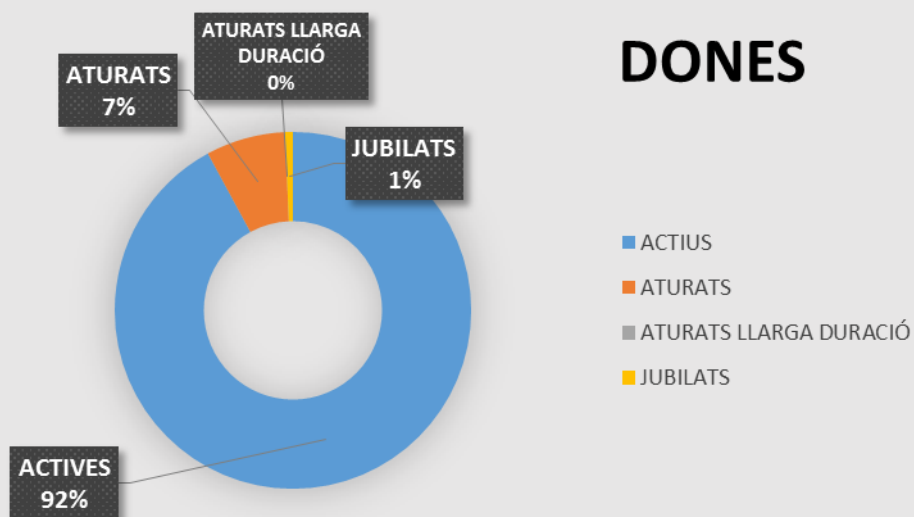
El global de col·legiats de la delegació es distribueix de la següent manera:

Tipus de col·legiat	Home		Dona		TOTALS	
	Total	Percentatge	Total	Percentatge	Valor	Percentatge
Actiu	328	93,71%	128	92,09%	456	93,25%
Aturat	9	2,57%	10	7,19%	19	3,89%
Aturat llarga duració	1	0,29%	0	0,00%	1	0,20%
Jubilat	12	3,43%	1	0,72%	13	2,66%
Total	350		139		489	
Carnet jove	63		83		146	

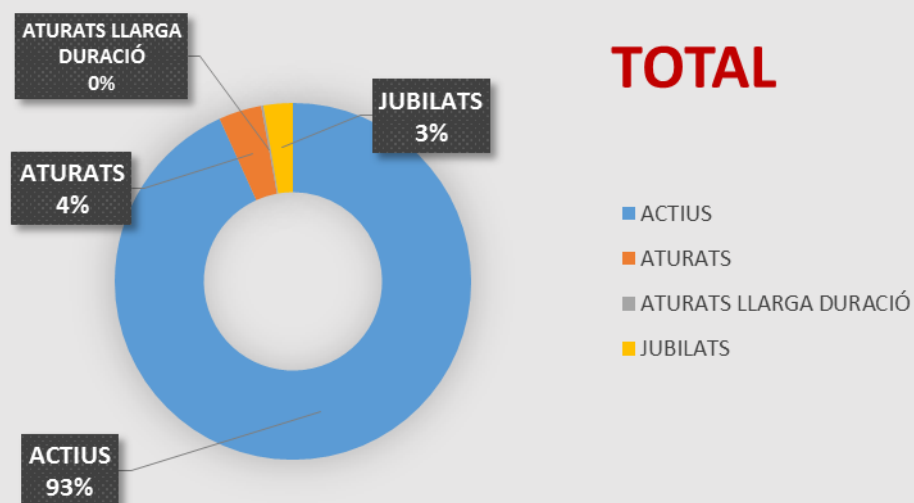
HOMES



DONES



TOTAL



BORSA DE TREBALL

Un any més, COLGEOCAT ha continuat captant ofertes laborals i oferint la borsa de treball a empreses del sector, assegurant que els candidats presentats són professionals de qualitat adscrits al nostre col·legi.

Així, durant el 2016 s'han publicat un total de **42 ofertes de feina** i s'han gestionat un total de **263 currículums** a través de la borsa del col·legi.

Adicionalment, a través de la borsa de treball Intercol·legial s'han gestionat 236 ofertes de feina addicionals, corresponents a la sectorial de l'Arquitectura, l'Enginyeria i Tècnica, a la qual pertany el COLGEOCAT.

SALVADOR REGUANT I SERRA



Dimarts 23 de febrer del 2016 va morir el Dr. en Geologia i Paleontòleg Salvador Reguant i Serra, nascut a Súria el 1928.

Fou membre de la Secció de Ciències i Tecnologia de l'Institut d'Estudis Catalans des del 1986, i catedràtic d'estratigrafia i geologia històrica de la Universitat de Barcelona, on va ocupar els càrrecs de degà de la Facultat de Geologia (1978-1984) i de president de la Divisió III de Ciències Experimentals i Matemàtiques (1986-1989).

Va participar com a expert en l'elaboració del Programa Internacional de Correlació Geològica, patrocinat per la UNESCO i la Unió Internacional de Ciències Geològiques, i va ser secretari i president del Comitè Espanyol.

I també fou membre de la Subcomissió Internacional de Classificació Estratigràfica i de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona.

Com a investigador, va treballar en estratigrafia, paleontologia i llengua i comunicació en les ciències geològiques. Es va ocupar de la geologia històrica, dels problemes conceptuals en geologia i dels relacionats amb la difusió i la comprensió de les ciències.

Descansi en pau.

SECRETARIA TÈCNICA

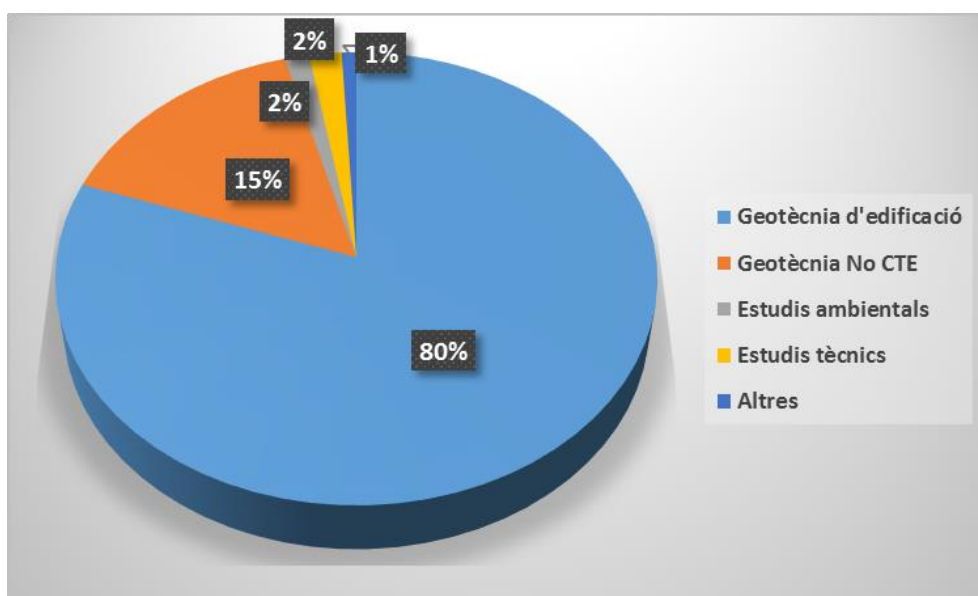
VISATS 2016

El nombre d'informes visats durant l'any 2016 ha estat de 1.088 (dels quals 42 són ampliacions d'informes anteriors), mentre que el 2015 va ser de 1.048 visats, cosa que representa un increment del 3,82 %.

Si mirem amb detall el desglossament dels visats realitzats durant l'any 2016 obtenim la següent taula:

OBJECTE		2016	2015	2014	2.013	2.012	2.011
Estudis Geotècnics	Edificació-Obra Nova	695	652	555	482	649	1.218
	Edificació-Rehabilitació	130	120	93	91	98	162
	Edificació-Patologies	16	21	16	28	26	31
	Obra Civil	25	22	13	25	30	33
	Talussos i murs	16	27	21	32	31	36
	Altres No CTE	120	132	106	73	81	176
Estudis Ambientals	Hidrogeologia	3	0	7	9	11	5
	Medi Ambient	8	10	4	5	5	2
	Dipòsits/Hidràulics	4	0	6	3	5	14
Tècnics	Grues	2	2	3	3	0	15
	Concessions pous	0	1	2	2	0	4
	Notes tècniques	42	26	34	25	42	79
Altres	Direccions d'Obra	18	23	12	10	10	12
	Geofísica / Geotèrmia	6	11	6	3	10	5
	Topografia	1	1	2	2	0	1
	Coordinador de Seguretat i Salut	2	0	0	0	0	0
TOTAL		1.088	1.048	880	793	998	1.793

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.



En la gràfica següent es mostra l'evolució dels visats al llarg de l'any mostrant una mitja d'uns 70/80 visats mensuals.



Al 2016, a 10 estudis geotècnics d'edificació se'ls hi ha denegat la figura de visat/supervisat ja que s'hi han identificat incidències relatives al compliment de les especificacions del DB SE-C i de la normativa de visats que no han sigut solucionades pels seus autors. Per altra banda, sols s'ha emès un Segell de Qualitat Geotècnica del COLGEOCAT.

Adicionalment, s'han fet dues revisions tècniques de projectes geotècnics a sol·licitud de col·legiats.

Del total de documents visats per la delegació del COLGEOCAT, un 85,6% es van realitzar per via telemàtica i un 14,4% de forma manual o correu electrònic. Un 80,6% dels estudis han optat per la figura de supervisat i el 19,4% restant pel visat tradicional.

CONVENIS I ACORDS

El COLGEOCAT, per tal d'ampliar les prestacions a disposició dels col·legiats, ha treballat durant el 2016 per signar acords de col·laboració amb entitats i empreses de diferents sectors professionals, i per renovar els convenis subscrits amb anterioritat, amb l'objectiu de mantenir els avantatges inclosos i, en tot cas, per millorar-ne les condicions.

CAIXA ENGINYERS

COLGEOCAT ha signat un nou conveni de col·laboració amb Caixa d'Enginyers, mitjançant el qual els col·legiats poden aprofitar els productes i serveis d'aquesta entitat amb condicions avantatjoses: des de línies de finançament (microcrèdits IFEM, línies ICO, etc.), fins inversions mitjançant diferents instruments financers, a més de préstecs professionals, operativa bancària a través de telèfon, web i app BANCAMòbil i una àmplia gamma d'assegurances generals.

BANC SABADELL

Gràcies a l'acord de col·laboració que el COLGEOCAT té subscrit amb el Banc Sabadell, els col·legiats, amb els comptes Expansió Pro i Expansió Negocis Pro, podem gaudir del retorn del 10% de la seva quota de col·legiat, fins a un màxim de 100 € l'any, sense comissions d'administració i manteniment.

A més a més, els nous col·legiats que obrin un d'aquests comptes, només domiciliant el rebut de la quota col·legial, es beneficien de la matrícula bonificada.

MÚTUA GENERAL DE CATALUNYA

COLGEOCAT ha renovat un any més l'acord de col·laboració amb Mútua General de Catalunya, mitjançant el qual els col·legiats i els seus familiars han pogut accedir a l'àmplia gamma d'assegurances d'assistència sanitària, d'indemnització salut, de vida i accidents de la Mútua en condicions especials.

DECLARACIÓ DE LA RENDA

Com cada any COLGEOCAT ha posat a disposició dels col·legiats de manera totalment gratuïta l'assessorament i confecció de la declaració d'IRPF 2015, oferint el servei tant presencial com a distància.

NATIONAL GEOGRAPHIC – XCOM

Gràcies a l'acord de col·laboració subscrit entre el COLGEOCAT i XCOM-National Geographic, els col·legiats han pogut gaudir de l'oferta de subscripció anual a la revista National Geographic amb un 37% de descompte, a més de regals especials.

Els col·legiats han pogut escollir entre:

- National Geographic Ciència, amb 12 revistes National Geographic i el Pack Especial Ciència Gratuït que incloïa 3 edicions especials.
- National Geographic Fotografia, amb 12 revistes National i 2 llibres de regal, amb les millors fotografies de Steve McCurry i David Doubilet.
- National Geographic Historia, amb 12 revistes National Geographic i Pack Especial Història Gratuït que inclou 3 edicions especials.

ACORD DE COL·LABORACIÓ AMB DAGOLL DAGOM

COLGEOCAT va tancar un acord de col·laboració amb Dagoll Dagom, oferint a tots els col·legiats un 25% de descompte per la compra d'entrades fins al 29 de gener del 2017, per veure la representació EL CURIÓS INCIDENT DEL GOS A MITJANIT al Teatre Poliorama de Barcelona.

Aquest és un espectacle dirigit per Julio Manrique i protagonitzat per Pol López, guanyador de 3 Premis Butaca, 4 Premis a la Crítica i el Premi Ciutat de Barcelona de Teatre, que ja l'han vist més de 40.000 espectadors en les seves 3 temporades.

ASSOCIACIÓ INTERCOL·LEGIAL DE COL·LEGIS PROFESSIONALS DE CATALUNYA

COLGEOCAT és membre actiu de l'Associació Intercol·legial de Col·legis Professionals de Catalunya, que representa més de 100 corporacions professionals de Catalunya, amb més de 200.000 col·legiats i col·legiades de tots els sectors professionals.

A través de la Intercol·legial, es creen espais de trobada entre els diferents col·lectius professionals, per l'intercanvi d'informació, potenciant sinèrgies i compartint experiències, i impulsant el treball conjunt en projectes d'interès comú.

Fruit d'aquesta col·laboració entre tots els col·legis, els col·legiats poden aprofitar l'ampli ventall de serveis en condicions especials, les convocatòries formatives d'altres col·legis en les mateixes condicions que els seus col·legiats, accedir a formació sectorial i transversal i participar a trobades de Networking i plataformes ocupacionals, entre altres.

PIMEC

Gràcies a l'acord de col·laboració que COLGEOCAT manté amb PIMEC, els col·legiats poden aprofitar tots els avantatges que ofereix la patronal que representa les micro, petites i mitjanes empreses i els autònoms de Catalunya: des d'assistència i assessorament (jurídic, fiscal, laboral, etc.), fins ajuts, avantatges i descomptes.

ASSISTÈNCIA GRATUÏTA A SALONS DE REFERÈNCIA I FIRES DEL SECTOR



IV SIMPOSI INTERNACIONAL FUNSEAM 2016

Els dies 1 i 2 de febrer, el Parc Científic de Barcelona va acollir el IV Simposi Internacional Funseam 2016, el sector energètic davant dels reptes de 2030, on els col·legiats del COLGEOCAT van poder assistir amb un 50% de descompte.

Experts internacionals es van reunir a Barcelona en l'única *cita de referència del sector*, un simposi desenvolupat en dues jornades: empresarial i acadèmica.

BIZBARCELONA 2016

Un any més, i com a membre de l'Associació Intercol·legial de Col·legis Professionals de Catalunya, COLGEOCAT ha participat al Saló Bizbarcelona, els dies 1 i 2 de juny al Recinte de Montjuïc de Fira Barcelona.

Novament, els col·legiats del COLGEOCAT han accedit gratuïtament al Saló, que converteix Barcelona en la capital de l'emprenedoria i en una cita ineludible per a trobar noves idees i emprendre o fer créixer un negoci.

EXPOMINER 2016

Com ja és tradicional, els col·legiats del COLGEOCAT van poder visitar gratuïtament el Saló Internacional dels Minerals, Fòssils i Joieria, de l'11 al 13 de novembre de 2016, al Palau 1 del recinte de Montjuïc.

El Saló Internacional de Minerals, Fòssils i Joieria, en la seva 38a edició, va incorporar nous articles, àrees i continguts a la seva tradicional oferta expositiva per arribar a nous públics i consolidar la seva posició com a esdeveniment líder al nostre país.

El saló també va potenciar la seva vessant divulgativa, acollint un ampli programa d'activitats, exposicions i xerrades científiques, amb l'aigua com a eix principal.

Organitzat per Fira de Barcelona, Expominer va estrenar en aquesta edició nou president, Carles Miravittles Torras (Barcelona, 1942), prestigiós professor "ad Honorem" del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) i anterior director de l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB), i va comptar amb el suport i la col·laboració de la Fundació La Caixa, a través de CosmoCaixa, i la Fundació Agbar.

EL SECTOR EN PREMSA

Al llarg del 2016, el COLGEOCAT ha intervingut en diversos mitjans de comunicació arran de les diferents notícies que s'han anat produint o reportatges en els quals han demanat la nostra aportació.

Ahora, hem publicat a la nostra web i butlletí electrònic reportatges relacionats amb la nostra professió.

ELS SAURÒPODES

Bernat Vila és un paleontòleg atret, des de ben jove, pel món dels dinosaures i els fòssils. Va estudiar la carrera de Geologia, i va escollir la branca de Paleontologia, especialitzant-se en els dinosaures.

El diari El Punt Avui de Lleida el va entrevistar per conèixer la seva recerca i el projecte en el qual està treballant.

EL LITORAL DE LA COSTA DE L'OCEÀ MARCIÀ ESBORRAT PER DOS TSUNAMIS

Un equip de científics va afirmar en un estudi publicat a *Scientific Reports*, que havien registrat dos tsunamis que van esborrar el litoral de la costa de l'oceà marcià que va cobrir l'hemisferi nord del planeta fa uns 3.400 milions d'anys.

Tal com afirmen Mario Zarroca, col·legiat del COLGEOCAT, i Rogelio Linares, co-autors de l'estudi i investigadors del departament de Geologia de la UAB, probablement no van ser els únics tsunamis que es van produir.

La modelització hidràulica conclou que l'impacte de dos meteorits d'uns 30 kilòmetres de diàmetre van generar unes onades de fins a 120 metres d'alçada, unes dades que aportarien llum a la manca de línia de costa a Mart i a la hipòtesi que va existir un oceà al planeta vermell.

LA PIRÀMIDE DELS RECURSOS

El Periódico de Catalunya va publicar, en la seva edició del passat dilluns 19 de setembre, un article del nostre company Mariano Marzo, Catedràtic de Recursos Energètics de la Facultat de Geologia de la UB, on recull les recents investigacions que posen de manifest que la producció de gas a través d'hidrats no és quelcom impossible.

DESCOBERTA LA PELL FOSSILITZADA D'UN DELS DARRERS DINOSAURES

L'empremta de les escates d'un dels darrers dinosaures del planeta es troba impresa i fossilitzada en una paret rocosa del Pirineu català, dins els límits geogràfics del conjunt paleontològic de Fumanya.

La recerca geològica ha estat publicada a 'Geological Magazine', una revista científica internacional, i liderada per Víctor Fondevilla i Oriol Oms, ambdós investigadors de la UAB, en col·laboració amb els experts de l'Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP), Àngel Galobart i Bernat Vila.

Les dues empremtes de la pell impresa a la roca de Fumanya data de fa uns 66 milions d'anys. A més del motlle fet per fer una reproducció, s'estudia extreure la troballa per a la seva conservació i evitar posar-la en perill pel clima extrem de la zona i la inestabilitat del terreny.

FONTS:

- La pell d'un dels darrers dinosaures surt a la llum a Fumanya. Ara.cat.
- Descobreixen al Berguedà la pell fossilitzada d'un dels darrers dinosaures que va habitar el planeta. CCMA.cat
- Descobreixen al Berguedà un fòssil únic i extraordinari de la pell d'un dinosaure. Nació Digital.

- **Descobreixen al Berguedà la pell fossilitzada d'un dels darrers dinosaures que va habitar el planeta.** La Vanguardia.

IDENTIFICAT EL PRIMER TEIXIT CEREBRAL FOSSILITZAT D'UN DINOSAURE

Descobert el 2004 per un recol·lector de fòssils a Sussex, investigadors de Cambridge han identificat el primer exemple conegut de teixit cerebral fossilitzat d'un dinosaure, segons les conclusions de la investigació, recollides a una publicació especial de la Societat Geològica de Londres.

Els científics creuen que el cap del dinosaure mort va quedar enterrat al fang a la part més profunda d'un pantà, cosa que ha contribuït a la seva bona conservació.

Probablement, el fòssil, que presenta algunes similituds amb els cervells dels cocodrils i aus actuals, es tracti d'una espècie relacionada amb Iguanodon, un gran dinosaure herbívor que va viure durant el període Cretaci, fa uns 133 milions d'anys.

TERRATRÈMOL AL MAR D'ALBORÁN

La matinada del 25 de gener de 2016, es va enregistrar un terratrèmol de 6,3 de magnitud al mar Alborán, que es va percebre a diferents indrets de la comunitat andalusa: Màlaga, Granada, Sevilla, Jaén i Melilla.

Sortosament, no es va tenir que lamentar cap víctima mortal al territori espanyol, malgrat els danys estructurals que sí que es van produir a causa dels moviments de terra, motiu pel qual alguns habitatges van ser desallotjats, a més dels danys materials ocasionats sobretot a façanes d'immobles, i desprendiments d'elements ornamentals.

Des del primer sisme i fins a les 8 del matí, es van produir nou rèpliques més d'entre 2,9 i 4,6 de magnitud, també amb epicentre al mar d'Alborán.

Segons l'IGN (*Instituto Nacional Geográfico*) la intensitat del sisme principal va ser de V sobre XII de l'escala EMS-98 (Mercalli modificada).

La web de l'IGME va recollir informació detallada sobre aquest succés.

FÒSSIL DE VACA MARINA D'UNS 45 MILIONS D'ANYS

La casualitat va voler que a la tardor de l'any passat, durant una tarda plujosa, el geòleg mallorquí Xisco Roig es resguardés en una porxada del carrer riu Güell, i descobrí un fòssil incrustat en dues llambordes. Les restes corresponen a part del crani i la mandíbula d'una vaca marina que va viure fa uns 45 milions d'anys.

Els nostres companys Roger Mata i Jordi Ferrer, coordinadors de la investigació, van retirar el fòssil, per radiografiar-lo a la Clínica Girona, amb l'objectiu de datar-lo amb precisió i analitzar-lo per veure si es pot relacionar amb altres restes semblants trobades a Europa.

Roger Mata va destacar que es tractava d'una troballa excepcional, i va precisar que el fòssil procedia de la zona de Sant Vicenç de Castellet (Bages) i va arribar a la ciutat en plena època del boom immobiliari.

AUDITORIES I SISTEMES DE GESTIÓ DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

La realització d'auditories energètiques en empreses, i la implantació de sistemes de gestió de l'energia (ISO 50001) és un camp en el qual els geòlegs hi podem participar activament amb una formació i adequació dels nostres coneixements.

L'aprovació del Reial Decret 56/2016, de 12 de febrer, que transposa parcialment la Directiva d'Eficiència Energètica en Edificis 2012/27/UE, és un pas més en aquest sentit.

Aquest Reial Decret estableix l'obligació per a les empreses grans (no PIMES) de realitzar una auditoria energètica abans del 14 de novembre de 2016 i posteriorment, com a mínim, cada quatre anys.

El passat mes de maig, el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya va organitzar una jornada per donar a conèixer el contingut d'aquest nou Reial Decret, així com les obligacions i requisits que comporta.

Les ponències presentades van ser:

- Introducció al marc normatiu, a càrrec de Lorenzo Morales, Director de Sostenibilitat Energètica DEKRA.
- Auditoria Energètica conforme a RD 56/2016. Procés i requeriments, a càrrec de Rodrigo Radovan, Director de Serveis Industrials, TÜV Rheinland.
- Auditories energètiques. Proveïdors serveis energètics, a càrrec de l'Institut Català de l'Energia.

ENTREVISTA A JOSEP MARIA MATA-PERELLÓ

El portal informatiu de la *Fundación para la Promoción del Altruismo*, va entrevistar a Josep Maria Mata-Perelló, amb motiu del *IV Congreso Internacional de Geología y Minería Ambiental para el ordenamiento del Territorio y el Desarrollo*, celebrat a Molina d'Aragó (Guadalajara, Castilla, Geoparc de la Comarca de Molina d'Aragó i Alto Tajo), del 14 al 16 d'octubre del 2016. En l'entrevista es parla de la mineria en general i del medi ambient.

GENERAR ELECTRICITAT AMB GEOTÈRMIA

El confús panorama legislatiu que hi ha actualment a Espanya respecte a la reforma energètica, manté en espera més d'una cinquantena de projectes presentats per generar electricitat amb geotèrmia.

Una situació que contrasta amb les grans possibilitats que ofereix l'energia geotèrmica com a font d'energia renovable, neta, eficient i de producció contínua les 24 hores del dia durant els 365 dies de l'any.

Es posa en evidència així la necessitat d'un marc regulatori clar, definit, específic i unificat, per la implantació de geotèrmia al nostre país.

La Vanguardia va publicar, a la secció Diners del 10 de juliol, un article, on es recull la tasca del COLGEOCAT, i les opinions d'experts com la del nostre company Albert Pujadas, membre de la Comissió de Geotèrmia del col·legi, i de Margarita de Gregorio, de GEOPLAT.

COLGEOCAT VA VISITAR EL BROLL D'AIGUA DOLÇA DE SITGES

A petició de l'Ajuntament de Sitges, el COLGEOCAT va visitar el passat 26 de juliol el broll d'aigua dolça situat a la platja d'Aiguadolç de Sitges.

Ramon Pérez, President del COLGEOCAT, acompanyat d'un grup de geòlegs, va inspeccionar el broll d'aigua situat a l'extrem est de la platja, on era visible el fenomen, i van extreure mostres d'aigua per poder realitzar una analítica en el laboratori, amb la intenció de verificar si es tractava d'un aflorament d'aigua natural.

Al Massís del Garraf, concretament a la zona més propera al litoral, les aigües subterrànies descarreguen al mar i afluïren a la superfície en forma de fonts, un fenomen que en Geologia es coneix com a "surgència". La pluja que va en aquelles dates a Sitges va tornar a provocar que s'infiltrés l'aigua al subsòl a la platja d'Aiguadolç i a Sant Sebastià, repetint-se la tendència d'altres anys.

FERRAN CLIMENT, PREMI ESPECIAL DE LA 3a NIT DEL TURISME DEL BAGES

El passat mes de novembre, el nostre company i director científic del Geoparc de la Catalunya Central, Ferran Climent va recollir el premi especial de la 3a Nit del Turisme del Bages.

L'acte, organitzat per Bages Impuls, va aplegar més de 150 persones a Montserrat, entre les quals representants d'empreses i institucions que treballen en l'àmbit del turisme a la comarca. El Geoparc, que s'ha convertit en un dels eixos vertebradors del turisme al Bages, té una gran projecció de futur. L'any 2012, el Parc Geològic i Miner de la Catalunya Central va ser acceptat per integrar-se a la Xarxa Europea de Geoparcs. El 2015 va ser reconegut per la UNESCO,

convertint-se en l'únic Geoparc Mundial Unesco que hi ha a Catalunya, i el passat mes d'octubre va superar la primera avaluació per part d'experts internacionals.

EQUIVALÈNCIA DE LA LLICENCIATURA EN GEOLOGIA AMB MÀSTER

El *Consejo de Ministros* del 29 de gener del 2016 va aprovar l'equivalència entre el títol de Llicenciat en Geologia amb els de Grau més Màster (model educatiu del Pla Bolonya), el que es denomina nivell MECES 3.

Amb aquesta equivalència, els llicenciats podran demanar online una certificació conforme el seu títol de llicenciat és equivalent al de grau+màster, molt interessant pels que treballen o volen treballar a l'estranger.

Es poden ampliar els detalls al [BOE número 45](#) del 2016.

GAIA. LA GRAN MARE

Dimecres 16 de març, l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya va presentar a Barcelona el documental divulgatiu GAIA. LA GRAN MARE, adreçat a un públic generalista i, en especial, als joves interessats en les Ciències de la Terra.

Aquest documental científic tracta de l'origen de la Terra, de la seva evolució fins a l'actualitat i del futur que espera al planeta, posant èmfasi en els conceptes geològics bàsics desenvolupats per alguns dels personatges més destacats de la història de les Ciències de la Terra i repassant alguns dels coneixements més rellevants, adquirits per mitjà del raonament científic.

Els fets i les idees es presenten mitjançant il·lustracions i animacions tridimensionals realitzades amb ordinador i en filmacions d'exterior rodades al mateix ICGC, en museus i també en paisatges geològics emblemàtics localitzats a Catalunya, Anglaterra, Escòcia i el País Basc.

El documental, que ha estat produït per l'ICGC, sota la direcció i realització cinematogràfica de Xavier Berenguer i la direcció científica de Xavier Berástegui, es pot veure al següent [ENLLAÇ](#).

A més d'en català, també està disponible en castellà i anglès.

BCN ROCKS

[BCN Rocks](#) és una aplicació per a dispositius mòbils intel·ligents que convida a descobrir la ciutat de Barcelona des d'una nova perspectiva científica i cultural.

Com a proposta didàctica facilita la identificació del material geològic de les façanes i els paviments d'algunes de les construccions més emblemàtiques de la ciutat, i incideix en el coneixement de la història arquitectònica al llarg de les seves etapes històriques principals, des de la Bàrcino romana fins a l'actualitat.

BCN Rocks emergeix com una plataforma de difusió de la importància i incidència de la geologia en el nostre entorn més proper, apostant per l'ús de l'hàbitat urbà com a escola activa de coneixement sobre el món de la geologia.

Està impulsada per la Facultat de Ciències de la Terra de la Universitat de Barcelona i l'Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera (ICTJA-CSIC), amb la col·laboració de la Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT) - Ministeri d'Economia i Competitivitat (MINECO).

Aquesta aplicació està disponible en català, castellà i anglès, i és accessible des de les plataformes [GooglePlay](#) i [AppStore](#).

COMUNICATS I NOTES DE PREMSA DEL COLGEOCAT

ATEMPTATS A BRUSSEL·LES

COLGEOCAT va emetre un comunicat oficial, per mostrar la nostra més profunda consternació pels inhumans atemptats comesos a Brussel·les, expressant la nostra solidaritat amb les víctimes i els seus familiars i amics.

ES DECLARA INCONSTITUCIONAL LA LLEI 2/2014, DE 27 DE GENER.

Dilluns 25 d'abril del 2016 el Ple del Tribunal Constitucional va declarar inconstitucional la Llei 2/2014, del 27 de gener, aprovada en el Parlament de Catalunya, que en el seu article 167.1 prohibia l'ús del "fracking" com a tècnica per l'exploració, investigació i explotació de jaciments d'hidrocarburs a Catalunya.

El Consell de Govern del COLGEOCAT va emetre el següent comunicat:

1. El fracking és una tècnica desenvolupada inicialment als EEUU que consisteix en la realització de perforacions verticals profundes a les quals s'introdueix aigua a alta pressió barrejada amb sorra i productes químics, amb l'objectiu de fragmentar les roques impermeables que contenen hidrocarburs en forma líquida o gas. És una tècnica que neix com a millora de la productivitat en explotacions convencionals però que pren forma com a mètode per extreure recursos en zones menys productives.
2. La incertesa per l'impacte ambiental que genera aquesta tècnica, arran d'accidents en pous dels Estats Units, la contaminació dels aqüífers o les possibles fuites de gas, va crear una important alarma social en el nostre país davant la tramitació de possibles projectes d'explotació mitjançant aquesta tècnica.
3. COLGEOCAT va realitzar en data 8 d'octubre del 2013 un dictamen sobre aquesta tècnica d'explotació per a la Comissió d'Estudi dels Permisos de Prospecció i Explotació d'Hidrocarburs no Convencionals per mitjà de Fracturació Hidràulica, del Parlament de Catalunya, Comissió del Parlament que va elaborar aquesta llei. Podeu revisar les conclusions d'aquests treballs [AQUÍ](#). En aquest dictamen tècnic COLGEOCAT considera que Catalunya és un país que no conté ni les formacions geològiques, ni les estructures, ni els recursos hídrics, ni l'extensió territorial suficient que facin viable l'explotació no convencional d'hidrocarburs (o "fracking").
4. COLGEOCAT considera que el fracking és una tècnica d'explotació molt particular i que no s'hauria de considerar afectada per les competències estatals bàsiques regulades en els articles 149.1.13, 23 i 25 de la Constitució Espanyola. Entenem que la llei catalana s'hauria de considerar com una norma addicional ja que el seu principal objectiu és la protecció de la societat dels riscos associats a aquesta tècnica.
5. De la mateixa manera, COLGEOCAT considera que els recursos naturals i energètics situats al subsòl de Catalunya s'han de considerar com a béns estratègics presents i futurs del nostre país, sobre els quals el poble de Catalunya, i en el seu nom el seu govern, també tenen dret a decidir com ha de ser la seva exploració, investigació i explotació.

CONSELL DE GOVERN DEL COL·LEGI DE GEÒLEGS DE CATALUNYA

Barcelona, 26 d'abril de 2016

ESLLAVISSADA A FUMANYA

El Col·legi de Geòlegs de Catalunya va lamentar profundament l'esllavissada que hi va haver a la zona de Fumanya en el Berguedà, que va afectar una bona part d'un jaciment molt important de petjades de dinosaures.

Es tracta d'un aflorament de grans dimensions on l'extracció de carbó, a cel obert, als anys 90, va permetre descobrir milers de petjades de dinosaures. Es tracta de l'aflorament de petjades fòssils (icnites) més gran del món de Titanosaures (dinosaures del Cretaci Superior). Des del seu

descobriment fins a l'actualitat l'acció continuada dels agents atmosfèrics ha afectat seriosament aquest jaciment, ja que no té cap mena de protecció.

Des del COLGEOCAT veiem amb preocupació com el nostre Patrimoni Geològic es veu amenaçat per l'absència de mitjans de conservació i protecció que es mereixen. Ja siguin per actes vandàlics, construccions o pels mateixos agents atmosfèrics. De fet aquest jaciment tan important va estar a punt de ser enterrat de nou, ja que calia restaurar els talussos que l'empresa minera havia originat en l'extracció del carbó.

L. Viladric, l'any 1986, ja va informar de la possibilitat que fos un aflorament de petjades de dinosaures a l'Institut Paleontològic Miquel Crusafont. Però no va ser fins a l'any 1991, que a partir de la realització de la cartografia geològica de la zona per part d'A. Martínez i el treball de l'especialista francès, J. Loeuff del Museu dels Dinosaures d'Espéraza, es va posar de manifest la rellevància del jaciment.

A partir d'aquell moment es van fer diversos treballs d'especialistes en paleontologia dels quals destaca, en el 1996, la cartografia detallada de les petjades per part d'Annes Schulp (Museu d'Història Natural de Maastricht).

D'aquesta manera es va demostrar amb treballs científics la gran importància d'aquest jaciment i d'aquesta manera es va evitar la seva desaparició.

L'any 2000 es va incloure dintre del catàleg de geozones i punts d'interès geològic del Departament de Medi Ambient de la Generalitat. El 2002 es proposà a l'UNESCO com a Patrimoni de la Humanitat. Actualment està declarat com un Bé Cultural d'Interès Nacional (BCIN) per la Llei de Cultura. Segons aquesta figura de protecció, aquesta esllavissada és equiparable al fet que s'ensorrés Sant Climent de Taüll.

Amb el fons miner de l'empresa explotadora, juntament amb els ajuntaments i el Consell Comarcal s'han portat a terme activitats de restauració però, per manca de finançament, no s'ha portat a terme cap mesura de protecció. Aquest fet ens recorda que cal que la societat i les autoritats siguin conscients que a Catalunya hi ha un gran i ric Patrimoni Geològic que cal valorar i protegir.

ESTAT ACTUAL DEL SECTOR DELS ÀRIDS I LES ACTIVITATS EXTRACTIVES A CATALUNYA

COLGEOCAT participa en diversos àmbits vinculats a les activitats extractives, entre ells el Consell Assessor dels Àrids de Catalunya. Una implicació que ens permet conèixer de primera mà l'evolució del sector.

Al darrer Consell Assessor dels Àrids de Catalunya, celebrat el passat 22 de juny, es van actualitzar les dades del sector des de diferents àmbits.

COLGEOCAT va elaborar un informe a partir de les dades fetes públiques al Consell Assessor dels Àrids de Catalunya, que recull de manera resumida les principals conclusions sobre el sector dels àrids i la construcció, les activitats extractives, la nova Llei d'Activitats Extractives i l'activitat de visats del mateix col·legi.

MANIFEST "VERGONYA, NI UN MINUT MÉS, PER UNA EUROPA DE LES PERSONES"

COLGEOCAT es va adherir al Manifest "Vergonya, ni un minut més!, per una Europa de les Persones" de l'Associació Intercol·legial de Col·legis Professionals de Catalunya.

Amb aquest lema, l'Associació Intercol·legial de Col·legis Professionals de Catalunya, que representa més de 100 corporacions de tots els àmbits professionals integrades per més de 250.000 col·legiats i col·legiades, impulsa una campanya per denunciar la situació infrahumana en què es troben les persones refugiades que arriben a sòl europeu. Una situació que s'ha agreujat arran del preacord assolit entre la Unió Europea i Turquia, que preveu expulsar a tots els que arribin irregularment a Grècia, inclosos els que fugen de guerres o pateixen persecució, com els refugiats sirians.

Des dels Col·legis professionals es reitera que els Drets Humans són l'únic valor que hauria de moure la nostra societat i s'urgeix als Estats per tal que preparin mesures efectives i ràpides per millorar l'ajuda als refugiats, no per impedir-la. Els Col·legis professionals creuen que aquest

acord entre la UE i Turquia significarà una trapa més de les moltes que les institucions europees estan posant als refugiats. Així mateix, lamenten la falta de pro activitat que les autoritats estan mostrant davant d'aquesta crisi humanitària de primera magnitud.

Per aquest motiu, s'ha elaborat un Manifest en defensa dels drets dels refugiats per tal de preservar els seus drets i al qual es poden sumar totes les Administracions, entitats públiques i privades, ONG, i tots aquells col·lectius i ciutadania que vulguin revertir la situació actual en què es troben els migrants.

Dijous 17 de març del 2016, els degans, deganes, presidents i presidentes dels col·legis professionals i consells de col·legis, van lliurar aquest Manifest al cap de la Representació de la Comissió Europea a Barcelona per part

TRESORERIA

L'any 2016 ha continuat la línia econòmica del 2015. Tanquem l'any en positiu, amb un petit marge de benefici.

A continuació es detalla l'informe de tresoreria per a l'exercici 2016, desglossat per partides. Aquest informe serà sotmès al tràmit de votació en Assemblea per la seva aprovació.

DEU (Despeses)	2.016	% Part.	2015	% Part.
PERSONAL	64.131,91	28,03%	62.674,17 €	33,66%
REPRESENTACIÓ	16.024,16	7,00%	13.056,32 €	7,01%
LIQUIDACIÓ ICOG (visats, baixes, altres)	6.868,02	3,00%	7.787,52 €	4,18%
ASSEGURANCES	24.231,39	10,59%	14.674,18 €	7,88%
PROFESSIONALS	25.440,16	11,12%	23.597,69 €	12,67%
FINANCERS	235,38	0,10%	293,40 €	0,16%
MAT. OF I COMUNIC	7.964,83	3,48%	7.897,81 €	4,24%
LOCAL	15.585,05	6,81%	15.115,22 €	8,12%
CURSOS I ACTIVITATS	35.219,75	15,39%	7.785,50 €	4,18%
IMPOSTOS	10.015,10	4,38%	14.432,56 €	7,75%
AMORTIZACIONS	10.428,59	4,56%	6.501,45 €	3,49%
SUBVENCIÓ ONG	2.067,78	0,90%	1.531,79 €	0,82%
PUBLICACIONS, SERVEIS COL·LEGIALS	10.566,83	4,62%	10.870,66 €	5,84%
TOTAL DESPESES	228.778,95	100,00%	186.218,27 €	100,00%

Haver (Ingresos)	2016	% Part.	2015	% Part.
VISATS (i llibres)	116.137,26	50,47%	103.636,20	50,12%
QUOTES	1.553,93	0,69%	1.574,00	0,76%
FINANCERS	262,32	0,11%	918,9	0,44%
VARIS	5.548,72	1,70%	19.476,20	9,42%
CURSOS	55.417,52	24,19%	28.798,00	13,93%
GESTIO DELEGACIÓ	52.038,79	22,82%	52.375,00	25,33%
TOTAL INGRESOS	230.958,54	100,00%	206.778,30 €	100,00%

RESULTAT D'EXPLOTACIÓ	2.179,59 €	20.560,03 €
------------------------------	-------------------	--------------------

El resultat d'exploració de l'exercici 2016 és de 2.179,59 €.

INGRESSOS

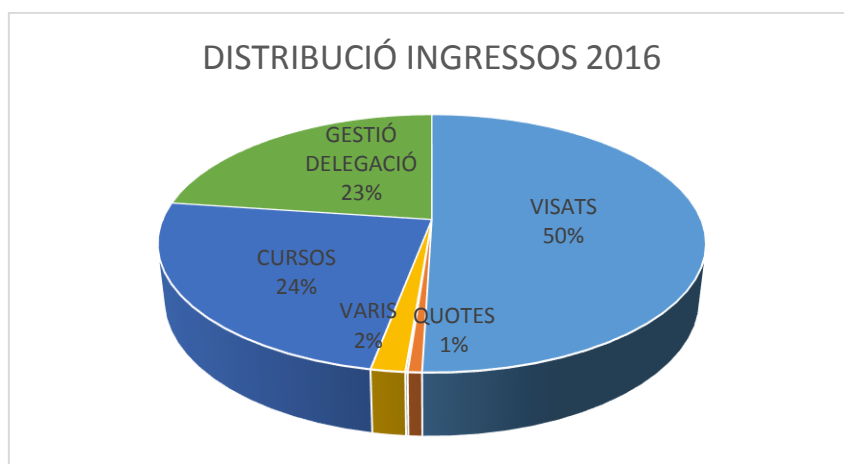
El capítol d'ingressos s'ha tancat amb **230.958,54 €**. Les partides amb més pes són:

- Visats = 116.137,26 € (50%).
- Formació = 55.417,52 € (24%).
- Gestió de la Delegació = 52.038,79 € (23%).

Els ingressos s'han diversificat una mica amb l'augment dels ingressos per cursos. Es considera adequat incrementar els ingressos per dictàmens i informes, per tal de consolidar una diversificació més sana dels ingressos.

Els ingressos per visats han augmentat respecte el 2015 per la pujada de preus, si bé queden compensats pel cost de les assegurances, que també han incrementat significativament.

En global, s'ha ingressat un 14 % més del pressupostat (202.000 €), el que representa 28.958 € més dels previstos. A continuació s'analitzen detalladament aquests ingressos en les seves partides principals, distribuïts com es veu a la següent gràfica:

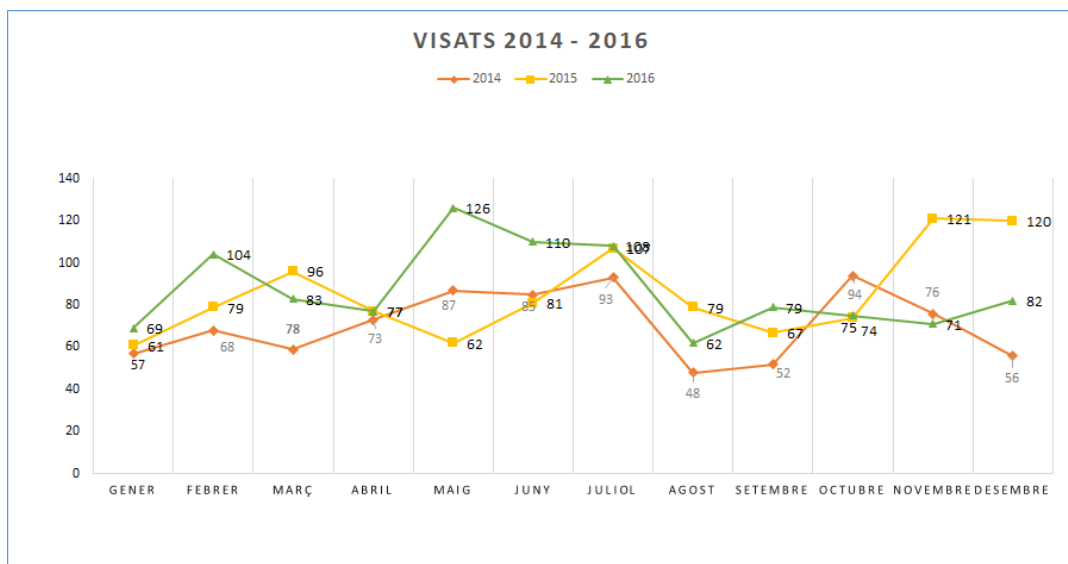


Visats

Els global d'ingressos associats als visats (inclou els llibres d'obra, certificacions, etc.) ha passat de 103.636 € a 116.137 €, amb un increment de 12.501 €. No obstant, es manté el nombre de visats, amb 1.046 el 2016 (1.024 el 2015).

Aquest increment es deu a la pujada del preu del visat per absorbir el cost de l'assegurança associada al mateix.

La evolució mensual del nombre de visats comparada amb altres anys es pot veure a la següent gràfica:



Cursos

Aquesta partida ha augmentat significativament gràcies a la realització de dues edicions del curs online sobre contaminació de sòls per fonts d'origen puntual, que han suposat uns ingressos de 47.100 €, i a la realització de la jornada de geotèrmia el mes de novembre.

El total d'ingressos ha estat de 55.417,52 €, que superen en un 92% els 28.798 € ingressats el 2015, i milloren en un 121% els 25.000 € previstos al pressupost.

Sobre el curs online, comentar que en 3 edicions s'ha aconseguit un balanç positiu de 6.569 €, amb uns ingressos de 83.400 € i unes despeses de 76.832 €. Aquesta amortització és independent de l'amortització comptable que es fa de la inversió inicial i que afecta els resultats de tancament de l'any.

Gestió delegació

En aquest cas, dels 55.000 € previstos s'han obtingut 52.038,79 €, un 5% menys del pressupostat i en línia amb els ingressos dels darrers anys.

Altres

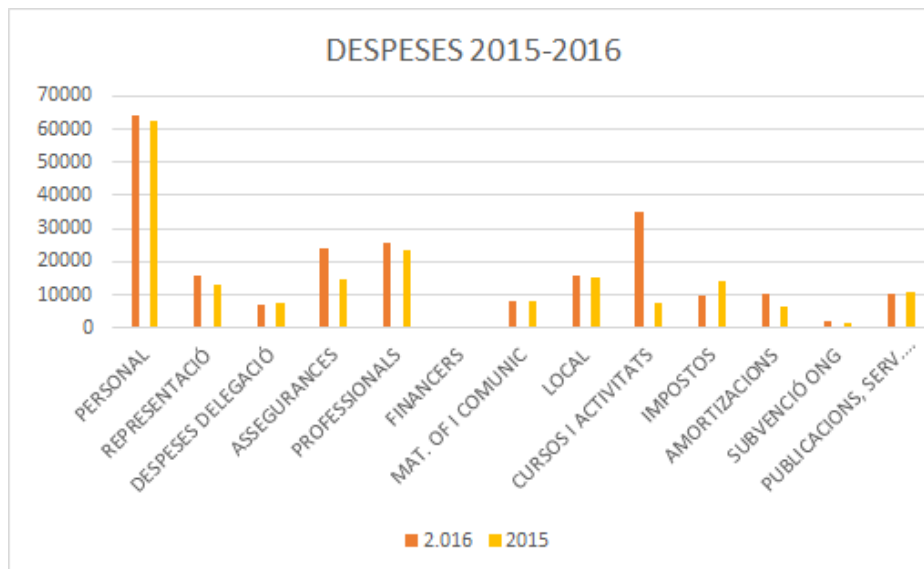
Tot i que representen una petita part del pressupost, altres ingressos procedeixen de les següents partides:

- Quotes col·legials = 1.553,93 €, en línia amb els 1.500 € pressupostats.
- Ingressos financers = 262,32 €.
- Ingressos varis = 5.548,72 €, que suposen una desviació de 9.452 € respecte dels 15.000 € pressupostats.

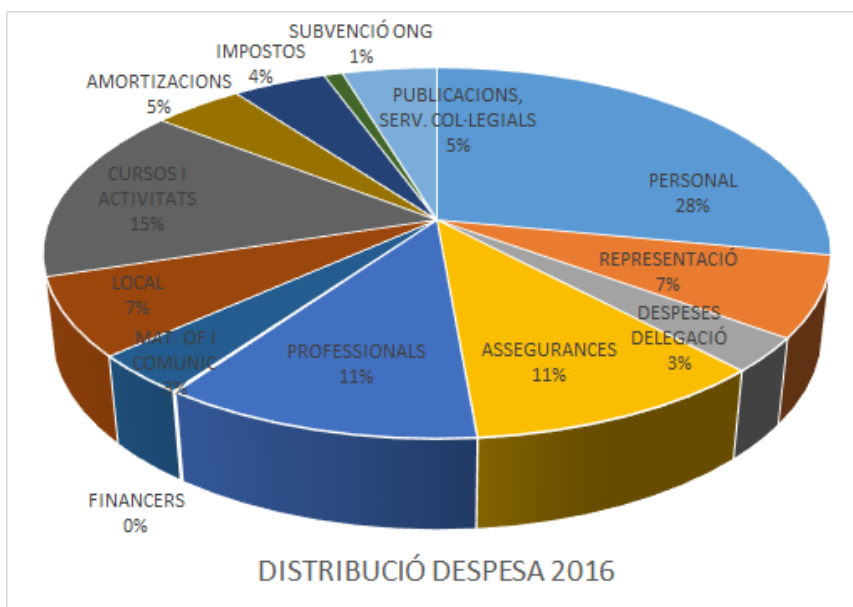
DESPESES

El **capítol de despeses** s'ha tancat amb un total de **228.778,95 €**, el que suposa un 18,6% més (**42.560 €**) respecte el 2015, i un 13,3% (**26.778 €**) més respecte pressupost.

Aquest increment és degut a les despeses associades a les dues edicions del curs on line, al cost de l'assegurança dels visats, i a les despeses destinades a amortitzacions:



Les despeses més importants realitzades al llarg de l'any es distribueixen de la següent forma en les seves partides principals:



A continuació es detallen cadascuna d'aquestes partides.

Personal

Aquesta despesa, amb 64.131,91 € suposa un 28% del total. S'ha incrementat lleugerament respecte de l'any passat i del pressupostat (63.000 €), mantenint en línies generals les previsions.

Professionals i Representació

Els professionals, amb 25.440,16 € signifiquen un 11,1 % de la despesa en línia amb l'any passat (23.597 €), i supera els 10.000 € pressupostats.

Les despeses per activitats de representació han estat de 16.024,16 €, el 7% del pressupost, i les despeses de delegació de 6.868 €, que suposen 22.892 €, per sota dels 24.000 € previstos.

Cursos i activitats

La despesa ha estat de 35.219,75 € (15,4%) superant els 15.000 € pressupostats per aquesta partida, motivat principalment per la realització del curs online. En contrapartida, les activitats han tingut una repercussió directa en els ingressos.

Publicacions i serveis col·legials

La despesa ha estat de 10.566,83 € (4,6 %), similar a la de l'any passat i lleugerament superior a la pressupostada (10.000 €).

Assegurances

Les despeses per assegurances han significat 24.231,39 €, un 11,5% respecte del total. Respecte el 2015, aquesta partida ha augmentat notablement en 9.557 € degut a l'increment dels costos per visats.

Impostos

La liquidació d'impostos ha estat de 10.015,10 € (4,4%), molt inferior als 20.000 € pressupostats, i amb una reducció de 4.417 € respecte el 2015.

Local i material

La despesa derivada del local es manté estable amb 15.585 euros, un 6,8 % del total, el que suposa un lleuger increment del 3,1% respecte dels 15.115 euros de l'any 2015.

La despesa en material d'oficina i comunicació ha estat de 7.964 euros, un 3,5% del total de la despesa i en línia amb anys anteriors, amb un increment respecte el 2015 de 67 euros únicament.

Amortitzacions i raport ONG

Pel que respecta a les amortitzacions, aquesta partida s'ha incrementat per la despesa de digitalització del curs online, que ha estat aplicada a tot l'any, amb 10.428,59 €.

Pel que respecta a la ONG "Geólogos del Mundo", es manté l'ajut de l'1% dels ingressos, i el 2016 ha estat de 2.067,78 €.

RESERVES DE TRESORERIA

Les reserves de tresoreria distribuïdes entre dipòsits d'estalvi i comptes corrents en diverses entitats financeres, a data 31 de desembre del 2016, ascendeixen a **299.259,71 €**, el que suposa un increment de **39.031,89 euros** respecte dels 260.227,82 € disponibles a 1 de gener de 2016.

La distribució d'aquestes reserves a 31 de desembre de 2016 és la següent:

COMPTES CORRENTS	BBVA-CX	105.169,32 €
	BANESTO	84,35 €
	CAIXA D'ENGINYERS	28.499,62 €
	BANC DE SABADELL	15.213,29 €
SUBTOTAL		148.966,58 €
DIPÒSITS	BBVA-CX	100.000,00 €
		50.000,00 €
SUBTOTAL		150.000,00 €
CAIXA	COLGEOCAT	293,13 €
SUBTOTAL		293,13 €
TOTAL		299.259,71 €

D'aquesta forma, no hi ha cap previsió de tensions de caixa si es segueix la tendència actual en l'activitat de COLGEOCAT i es pot absorbir l'increment de cost de l'assegurança dels visats.

GESTIÓ DE LA DELEGACIÓ

Segons el règim financer vigent, la seu central de l'ICOG rep el 35% de les quotes dels col·legiats de Catalunya, el que suposa 28.020,88 € dels 80.059,68 € ingressats a la seu central per aquest concepte. Així, al COLGEOCAT li corresponen 52.038,79 €, més el 95% de l'import del visat d'estudis i projectes un cop restat el cost de l'assegurança. El 5% restant va a favor de la seu central, que són 4.568,75 €.

Imports per visats	115.606,56 €
Despesa per assegurança	24.231,39 €
Diferencial	91.375,17 €
5% de visats de COLGEOCAT a ICOG	4.568,75 €

La recaptació de les quotes, així com l'abonament dels impostos, IVA no deduïble i l'IRPF pagat a compte i altres despeses a càrrec del COLGEOCAT (impagats, baixes i plataforma digital) s'avancen per la seu central com es veu al quadre inferior a l'apartat avançament i es liquiden amb el tancament de l'any.

El total de l'aportació a la seu central dels ingressos per visats i quotes de col·legiats suma, per tant, 32.589,63 euros.

El règim financer entre ICOG i COLGEOCAT es desglossa en el següent balanç:

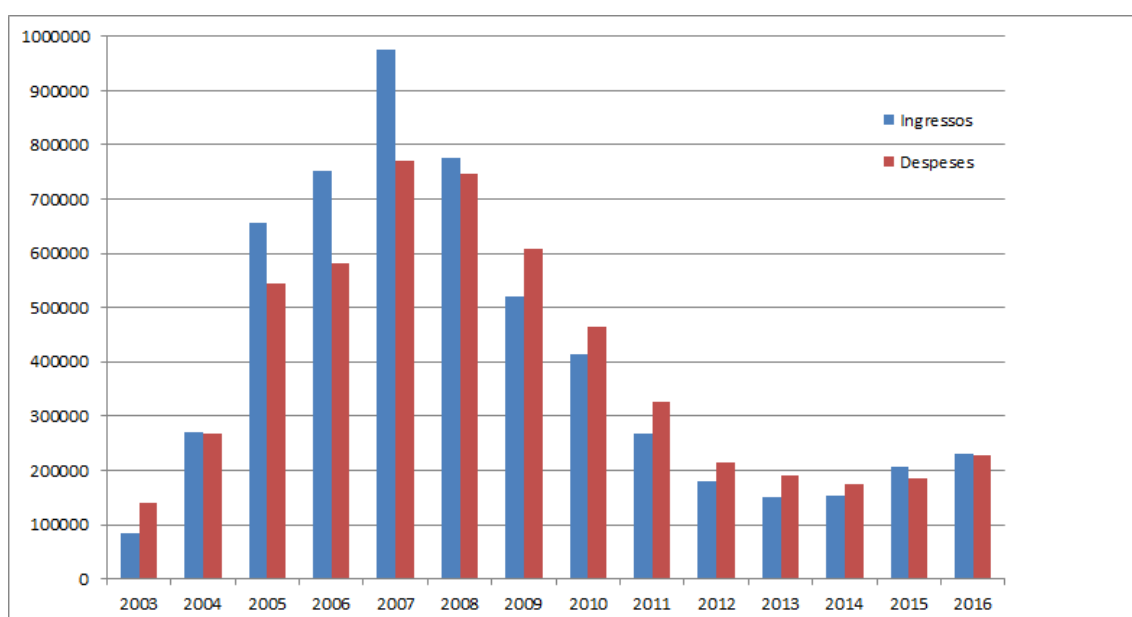
COLGEOCAT	Avançament	65% Quotes col·legiats de Catalunya (1)	52.038,79 €
	Pendent de liquidar	5% de visats de Catalunya (2)	4.568,75 €
ICOG	Avançament	IVA, prorata IVA (3)	20.518,65 €
		IRPF (4)	11.449,65 €
		Plataforma digital (5)	1.362,23 €
		Impagats, baixes 2015 (6)	1.740,09 €
	Pendent de liquidar	Comissions i matrícules (7)	240 €
GESTIÓ DELEGACIÓ A FAVOR DE COLGEOCAT (8=1+7)			52.278,79 €
DESPESES DELEGACIÓ A FAVOR ICOG (9=2+3+4+5+6)			39.639,37 €
LIQUIDACIÓ DESPESA A FAVOR COLGEOCAT			12.639,42 €

EVOLUCIÓ DE LA DELEGACIÓ

Aquest 2016 s'han consolidat els canvis iniciats el 2015 al COLGEOCAT, en poder tornar a equilibrar el seu balanç econòmic, amb un cert marge d'increment de les reserves. D'aquesta forma, es mantenen els recursos propis i el disponible de caixa.

D'altra banda, es manté l'augment dels ingressos degut especialment a activitats formatives i divulgatives i a l'increment del cost dels visats. La suma d'ingressos i despeses és superior als 450.000 euros, el que demostra una certa millora de l'activitat econòmica al voltant del COLGEOCAT.

A la següent gràfica es mostra l'evolució històrica dels resultats econòmics de la delegació pel període 2003-2016.



La tendència positiva es manté per tercer any consecutiu, però la recuperació es produeix a un ritme lent.

Finalment, cal tenir en compte que es manté l'escenari d'incertesa en el qual ens movem des de ja fa uns quants anys que no permet establir tendències, agreujat per la indefinició de la contractació de les pòlisses d'assegurança associades als visats que pot ser un increment de costos molt important per al 2017.

El pressupost proposat per al 2017 que es detalla a continuació vol tendir a consolidar aquesta situació d'equilibri econòmic.

PRESSUPOST COLGEOCAT 2017

<i>Ingressos</i>	<i>2017</i>	<i>Percentatge</i>
VISATS I ALTRES	128.000 €	53,7%
ALTES COL·LEGIACIÓ	1.500 €	0,6%
FINANCERS	0 €	0,0%
VARIS	20.000 €	8,4%
ACTIVITATS - CURSOS	34.000 €	14,3%
QUOTES COL·LEGIATS	55.000 €	23,1%
Total Ingressos	238.500 €	100,0%

<i>Despeses</i>	<i>2017</i>	<i>Percentatge</i>
PERSONAL	64.000 €	26,8%
DESPESES REPRESENTACIÓ	15.000 €	6,3%
DESPESES ICOG (5% visats, baixes, altres)	5.000 €	2,1%
ASSEGURANCES	51.200 €	21,5%
PROFESSIONALS	24.000 €	10,1%
FINANCERS	300 €	0,1%
MAT. OF I COMUNIC	8.000 €	3,4%
LOCAL	15.000 €	6,3%
CURSOS I ACTIVITATS	22.000 €	9,2%
IMPOSTOS AVANÇATS ICOG	12.000 €	5,0%
AMORTIZ	10.000 €	4,2%
SUBV. ONG	2.000 €	0,8%
PUBLICACIONS I SERV. COL·LEGIALS	10.000 €	4,2%
Total Despeses	238.500€	100,0%

Total Ingressos 2017	238.500 €
Total Despeses 2017	238.500 €
BALANÇ	0 €

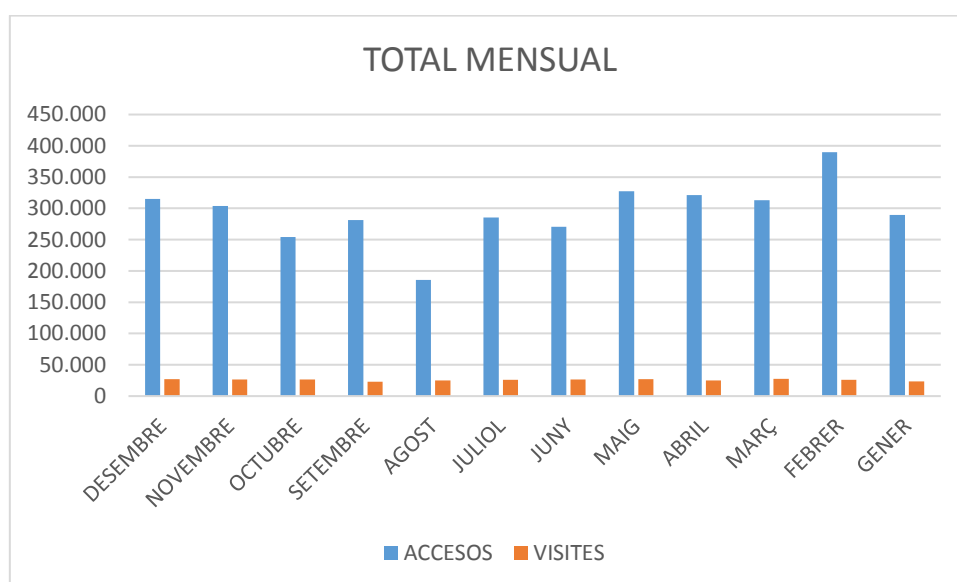
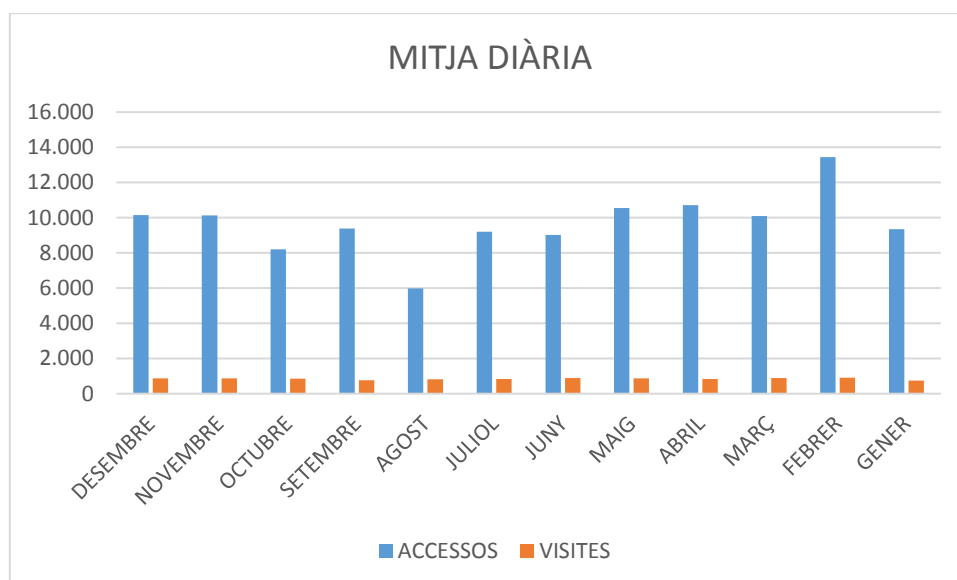
Aquest pressupost preveu una diversificació encara major dels ingressos de la que hem obtingut durant l'exercici del 2016, amb un fort increment dels ingressos per dictàmens i informes realitzats per la delegació. Sense el supòsit d'aquests ingressos extres, estaríem tractant segurament amb un pressupost amb pèrdues (que caldria cobrir amb els fons propis). Tot i ser optimistes, tenim davant un exercici 2017 que serà complicat.

VOCALIES

NOVES TECNOLOGIES

PÀGINA WEB

Evolució de les visites al web del COLGEOCAT durant l'any 2016:



Entenem com accessos qualsevol petició realitzada al servidor (pàgines Html, gràfics o arxius de so, arxius de descàrrega, etc.). I com a visites l'aparició d'accessos a la nostra pàgina des d'una Ip única i durant un període de temps determinat (acostuma a ser 10 minuts).

Durant el 2016 febrer és el mes que concentra un percentatge més alt de visites al web del COLGEOCAT, i agost el mes que menys.

Destacar també que el dimarts 19 de gener del 2016 a les 13 h es va programar una finestra d'actualització del servidor de correu Merak del COLGEOCAT.

La durada de l'actualització va ser d'una hora aproximadament, temps durant el qual el servei de Webmail del COLGEOCAT es va veure interromput.

Malgrat tot, l'actualització no va ocasionar la pèrdua de cap correu enviat a una bústia colgeocat.org durant el temps que va estar inoperatiu, ni es van detectar incidències posteriors a la conclusió de l'assistència tècnica.

FORMACIÓ

ELS CAFÈS DEL COLGEOCAT

Enguany s'han organitzat 3 cafès.

Dijous 18 de febrer, amb l'assistència d'una quinzena de persones, vam comptar amb les intervencions de:

- Josep Lluís Sala, Partner Director de BGEO OPEN GIS, SL, i CEO de Giswater Association, que va explicar el Potencial dels Sistemes d'Informació Geogràfica (GIS) lliure en la gestió territorial, QGIS, i va presentar el curs del mes de març.
- I Sergi Marí, Coordinador General de la Xarxa de Custòdia del Territori, que va parlar sobre La custòdia del territori; una eina per a la conservació. La XCT; una forma innovadora de preservar espais naturals, també d'interès geològic, a través de pactes privats entre els propietaris dels terrenys, donant valor afegit a la seva propietat, i associacions mediambientalistes interessades en la conservació i protecció del patrimoni natural,

Dimecres 20 d'abril, amb quasi una vintena d'assistents, vam poder escoltar:

- Eduard Bernardich, que ens va explicar el seu apassionant viatge al Volcà Erta Ale.
- Begoña Mundó, que va parlar sobre un tema relacionat amb la contaminació del subsòl en un interessant cas de "Tecnologies de Remediació: dues solucions diferents a un mateix problema".
- I Fernando Garcia, de BCN Forensics, que va presentar el curs coorganitzat pel COLGEOCAT, el Col·legi de Biòlegs de Catalunya i BCN Forensics: Introducció a la Ciència Forense per a Biòlegs, Geòlegs i disciplines afins.

Dimarts 22 de novembre, també amb l'assistència de 15 persones, vam intervenir:

- Albert Martínez, que va parlar sobre la seva recent experiència pels Parcs Nacionals dels Estats Units, en un país on tot és extraordinàriament gran.
- I Albert Ventayol, que va explicar els seus viatges a les zones polars, 'perseguint' glaceres a Alaska, l'Antàrtida i el Canadà, així com a l'Illa de Baffin, les Svalbard, i Grenlàndia.



SEGONA EDICIÓ DEL “CURS D’ESPECIALISTA EN INVESTIGACIÓ I RECUPERACIÓ D’AIGÜES SUBTERRÀNIES I SÒLS CONTAMINATS”

El 2016 COLGEOCAT ha convocat la segona i tercera edició del Curs Superior Universitari que permet aconseguir la titulació d’ *“Especialista en investigación y recuperación de aguas subterráneas y suelos contaminados”* atorgada per la Universitat de Barcelona.

Es tracta d’un curs a distància de 10 crèdits ECTS, dirigit coordinadament entre la Facultat de Geologia de la Universitat de Barcelona i el Col·legi de Geòlegs de Catalunya (COLGEOCAT), i que compta amb el patrocini de REPSOL PETROLEO, S.A.

Entre l’1 de març i el 23 de juny de 2016 es va dur a terme la segona edició que va comptar amb la participació de 24 alumnes provinents de diferents països: Argentina, Perú, Mèxic a més dels alumnes de l’Estat Espanyol.

La tercera edició del curs es va iniciar el 3 d’octubre del 2016 i finalitzarà el 15 d’abril de 2017. Com a novetats destacades d’aquesta darrera edició, cal ressaltar el següent:

- S’amplia la durada del curs, passant de les 16 setmanes de les dues primeres edicions a una durada de 24 setmanes.
- Al final del primer mòdul i coincidint amb el període de vacances nadalenques s’ha pogut realitzar una aturada del curs.
- S’ha ampliat el termini de temps per poder elaborar el treball de final de curs basat en l’elaboració d’un cas real de contaminació ambiental del subsòl.

Amb aquest nou format es pretén un doble efecte: per una banda que les persones que estan treballant els hi sigui més fàcil el seguiment del curs i d’altra banda donar més temps per tal de poder assolir amb més garantia els continguts del curs.

Actualment hi ha 27 alumnes que estan cursant la tercera edició amb aquest format més flexible.



Coordinadors del curs.

SISTEMES D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA EN PROGRAMARI LLIURE AMB QGIS

El curs sobre SISTEMES D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA EN PROGRAMARI LLIURE AMB QGIS, organitzat pel COLGEOCAT, es va realitzar els dies 1, 3, 8, 10, 15 i 17 de març de 2016, a la seu col·legial.

Durant 6 dies, i en horari de tarda, els alumnes han pogut assolir la formació bàsica en Sistemes d'Informació Geogràfica en codi lliure i comuns a qualsevol especialització en el camp de la gestió i anàlisi dels diferents aspectes del territori en general o de les infraestructures urbanes en particular.

El curs va ser impartit per Josep Lluís Sala Sanguino, Partner Director de BGEO OPEN GIS, SL; CEO de Giswater Association; especialista en base de dades geoespacial, GIS de codi lliure i amb més de 15 anys d'experiència professional.

Van participar 10 alumnes, que van valorar molt positivament el curs, tant en el contingut i metodologia, com en els coneixements obtinguts, que complementen la seva formació i consideren d'utilitat en el seu entorn laboral.

Agraïm als participants el seu interès, i al Josep Lluís Sala per la seva implicació en el bon desenvolupament del curs.



Josep Lluís Sala Sanguino. Sessió celebrada el 03/03/2016. Imatge COLGEOCAT

CONSORCI PER A LA FORMACIÓ CONTÍNUA DE CATALUNYA

COLGEOCAT, a través del Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya, ha tingut accés a diferents places de cursos subvencionats per als nostres col·legiats.

Aquests cursos estaven destinats a treballadors adscrits al Règim General, autònoms i persones en situació d'atur, que han pogut escollir d'entre una gran varietat de formació sectorial i transversal: des de REHABILITACIÓ ENERGÈTICA D'EDIFICIS, fins a LIDERATGE D'EQUIPS i GESTIÓ EMPRESARIAL PER A TREBALLADORS AUTÒNOMS, entre altres.

L'AMIANT A L'ENTORN: IDENTIFICACIÓ I VALORACIÓ DEL RISC

Aquest curs es va realitzar en dues sessions de tarda els dies 12 i 14 d'abril de 2016, amb 8 participants. Va incloure aspectes generals com la classificació mineralògica de l'amiant, els seus usos i propietats. També es van tractar els efectes de l'amiant sobre la salut, fonts d'exposició a l'amiant i les exigències en matèria de vigilància de la salut en exposicions laborals.

Finalment es van analitzar aspectes de la protecció laboral individual i col·lectiva per a exposició laboral a l'amiant, mètodes analítics per a anàlisis d'amiant en aire, en materials i en aigua i tècniques de recerca d'emplaçaments contaminats per amiant (sòl, aigües, edificis, instal·lacions industrials) i la gestió dels seus residus.



JORNADA SOBRE LA INFORMACIÓ DE TERRATRÈMOLS

Organitzada conjuntament pel COLGEOCAT, l'ICGC, Protecció Civil, la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona, l'Institut Cerdà, la Universitat Oberta de Catalunya, i el Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, dijous 9 de juny es va celebrar la jornada sobre la informació de Terratrèmols, a la seu de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, amb l'objectiu d'aproximar de manera didàctica, pràctica i amb dades al fenomen sísmic en un entorn de baixa sismicitat com Catalunya.

Van participar el cap de sismologia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), Xavier Goula; el subdirector operatiu de Protecció Civil, Sergio Delgado; i la tècnica del servei de sensibilització d'aquesta mateixa Direcció General, Francesca Baró.

La trobada va servir per difondre la gestió integrada dels sismes que fan l'ICGC i Protecció Civil, explicant les eines i protocols que s'apliquen, i ressaltant la importància de la informació que els mitjans de comunicació transmeten a la població.

Albert Ventayol, membre del Consell de Govern, va participar en representació del COLGEOCAT, on van assistir una cinquantena de persones.

TALLERS FORMATIUS AMB BARCELONA ACTIVA

COLGEOCAT ha organitzat conjuntament amb Barcelona Activa, el Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya, el Col·legi de Biòlegs de Catalunya, el Col·legi d'Enginyers Tècnics d'Obres Públiques de Catalunya i el Col·legi de Geògrafs, una sèrie de tallers gratuïts, destinats principalment als col·legiats en situació d'atur o aquells que volen fer un canvi en la seva trajectòria professional. Així, el 28 de setembre, es va convocar el taller pràctic sobre SIMULACIÓ DE L'ENTREVISTA DE FEINA, on els assistents van poder simular una entrevista de feina a través de tres rols diferents: observador, entrevistador i entrevistat.

L'objectiu d'aquesta pràctica és desenvolupar les principals competències que entren en joc en aquesta part del procés de selecció.

El dijous 24 de novembre es va celebrar el TALLER 'ELEVATOR PITCH' PROFESSIONAL. L'Elevator Pitch és una breu presentació personal i del projecte professional d'entre 1 i 3 minuts de durada, que permet despertar l'interès de l'interlocutor i mantenir el contacte posteriorment. Durant dues hores, els participants van poder recollir els consells d'una tècnica d'orientació de Barcelona Activa per sintetitzar el CV o projecte professional en una breu presentació impactant i efectiva.

Durant el 2017 es celebraran més tallers en aquesta direcció.

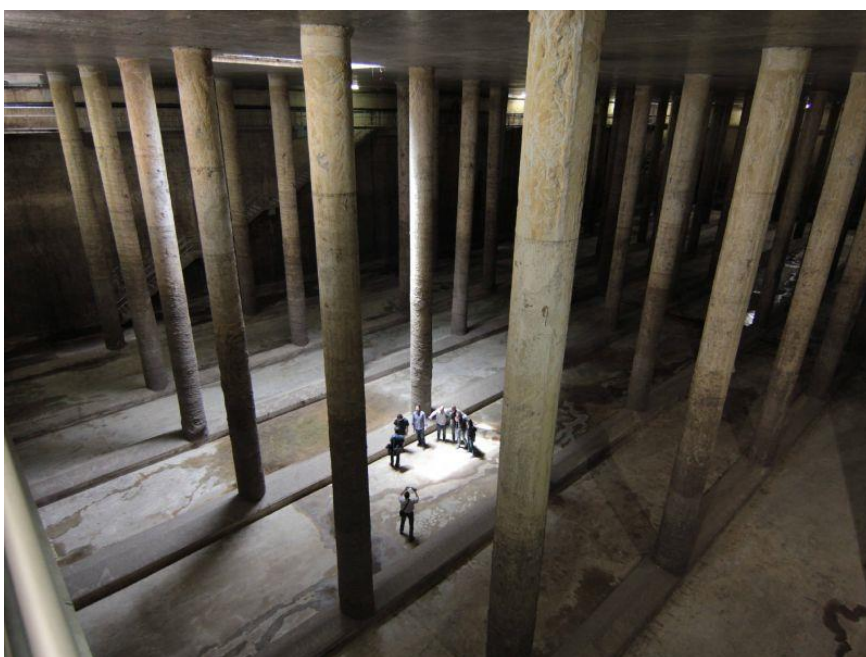
COLGEOCAT VISITA BCASA, BARCELONA CICLE DE L'AIGUA

Dimecres 25 de maig, un grup de quinze col·legiats van visitar les instal·lacions de l'empresa Barcelona Cicle de l'Aigua S.A. de l'Ajuntament de Barcelona.

En el transcurs de la mateixa es va presentar el SIG SITE, que s'utilitza per accedir a totes les dades disponibles: 1532 km de xarxa de clavegueram, 282 pous, 47 piezòmetres, 1029 sondeigs, i 1662 fonts, així com la situació de mines d'aigua, o refugis de la guerra civil, entre d'altres.

També es va accedir al Centre de Control, que emet alertes en cas de fortes pluges, i on es té el comanament de tota la xarxa, així com als dipòsits de regulació de les aigües pluvials, que permeten emmagatzemar i laminar les crescudes sobtades.

Per concloure aquesta activitat, es va fer una visita al Dipòsit de Retenció d'Aigües Pluvials de Joan Miró.



Visita dipòsit Joan Miró. Fotografia: J. Sánchez.

DISSENY, MODELITZACIÓ I SIMULACIÓ EN GEOTÈRMIA

Divendres 25 de novembre del 2016, COLGEOCAT va organitzar, en col·laboració amb l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) i l'Institut Català d'Ènergia (ICAEN), aquesta jornada tècnica sobre el Disseny en Geotèrmia, un dels aspectes essencials del sistema.

L'objectiu de la jornada va ser presentar l'ús d'eines de càlcul, modelització i simulació en el disseny d'instal·lacions geotèrmiques de climatització i demostrar de quina manera permeten dissenyar projectes d'enginyeria.

La jornada es va celebrar en l'emblemàtic entorn del Recinte Modernista de Sant Pau, i va comptar amb el Patrocini Premium de SACYR, NIBE, ENERGROUT, SIKA i CLIVET, així com el Patrocini de REHAU, KASAKA WATERKOTTE, WILO i PESA WELL ENGINEERING, i la col·laboració de l'ICGC, ICAEN, IDAE, RECINTE MODERNISTA DE SANT PAU i QUALI GEOTÈRMIA.

CONSOLIDA'T

El 2016, COLGEOCAT, a través del COACB (Col·legi Oficial d'Agents Comercials de Barcelona), va posar a disposició dels col·legiats, de manera totalment gratuïta, el programa Consolida't del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya.

El programa es basa en sessions individuals i grupals durant 9 mesos, on els assistents reben formació en gestió empresarial, financera i assessorament personalitzat, entre d'altres matèries.

EL PATRIMONI GEOLÒGIC DE TERRASSA. UN TRESOR CIENTÍFIC I CULTURAL PER DESCOBRIR

L'Aula Magna del Centre Cultural de Terrassa va acollir el dimarts 2 de febrer la conferència "El patrimoni geològic de Terrassa. Un tresor científic i cultural per descobrir", coorganitzada per Òmnium Terrassa i l'Agrupació Astronòmica de Terrassa.

La sessió va ser conduïda pel nostre company Isaac Camps Gamundi, divulgador del patrimoni geològic català a través del seu 'Bloc de Camp', el guiatge d'itineraris geològics i la col·laboració amb diversos mitjans i entitats.

La xerrada es va acompanyar amb una sortida pràctica el dissabte 6 de febrer caminant per l'interior de la ciutat, iniciant-se amb una visió panoràmica de l'entorn geològic de Terrassa, per continuar pel nucli urbà. Al llarg del recorregut es van mostrar alguns elements i indicis geològics que han quedat fossilitzats per la trama urbana, com per exemple, el traçat dels antics torrents, el Turó de l'Argila o la configuració de la vila medieval.

COMPRENDRE EL TERRITORI. LA MIRADA DELS GEÒLEGS.

Dijous 4 de febrer, el nostre company Albert Martínez i Marc Tudela, de l'entitat Itineraris Geològics, i autors del llibre Els tresors geològics del paratge natural de Poblet (Itineraris Geològics, 2015), van explicar les descobertes que han gaudit durant la realització d'aquesta nova guia, obrint un col·loqui amb tots els presents.

ESTIMACIÓN DE RECURSOS MINERALES. INTRODUCCIÓN A MICROMINE SOFTWARE

Curs organitzat gràcies a l'acord de col·laboració amb Micromine Ltd., empresa proveïdora de software informàtic per a mineria.

MICROMINE és un programa informàtic que s'utilitza a la indústria minera a escala mundial. El principal objectiu d'aquest curs és que els alumnes aprenguessin a utilitzar Micromine com un programa informàtic per a la modelització geològica i disseny de jaciments minerals, des d'un punt de vista teòric i pràctic.

El curs estava dirigit a Geòlegs, Enginyers Geòlegs i Enginyers de Mines i convocat del 17 al 20 de maig.

ESADE CORPORATE MBA. EDICIÓ 2016.

El 2016 COLGEOCAT va tancar un acord de col·laboració amb ESADE, la prestigiosa institució acadèmica internacional de Barcelona amb més de 50 anys d'història, a través del qual els col·legiats del COLGEOCAT podien participar a l'edició 2016 del seu *Corporate Master Business Administration* (CMBA) en condicions excepcionals.

El CMBA es dirigia als col·legiats que volguessin donar un impuls a la seva carrera directiva, reorientar la seva trajectòria professional o emprendre un nou negoci. Amb aquest programa els participants assumeixen noves responsabilitats, aportant noves competències directives, visió innovadora, capacitat creativa i recursos organitzatius d'alt nivell. A més d'obrir-los l'accés a una xarxa de contactes heterogènia de professionals, empreses i directius.

La metodologia del programa està basada en l'aprenentatge col·lectiu i el desenvolupament competencial, en base a l'experiència del participant.

COMISSIONS

COMISSIÓ MEDI AMBIENT

Amb la participació i l'impuls del Col·legi de Geòlegs de Catalunya la guia de "[Requisits mínims dels informes d'investigació preliminar de la qualitat del subsòl](#)" de Desembre del 2010, elaborada per la Comissió de Medi Ambient, s'ha actualitzat amb la participació de l'administració ambiental. Posteriorment ha estat refrendada pel Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya i pel Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya.

Està previst que en breu es converteixi en una instrucció tècnica la IT-200A "Requisits sobre mètodes de mostreig i assaig per a entitats col·laboradores de medi ambient".

Aquesta instrucció que incorpora el procediment per definir els requisits d'una investigació del subsòl serà un criteri per l'habilitació de les entitats col·laboradores de l'administració segons el que estableix el Decret 60/2015, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient. Concretament a l'article 3. 1.7 de la Decret s'indica L'ÀMBIT DE LA PREVENCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ DEL SÒL (EC-SOL) on es determina que a les entitats de control els correspon el control, incloent-hi el mostreig, dels sòls potencialment contaminats i de les aigües subterrànies associades a aquests sòls.

COMISSIÓ TÈCNICA DE L'AIGUA

L'any 2016 el COLGEOCAT ha creat una comissió tècnica sobre temes relacionats amb l'aigua, per tal de difondre i debatre els temes d'actualitat entre els geòlegs i la societat. Dins de l'estructura del Col·legi, aquesta Comissió depèn directament del Consell de Govern, coordinada per geòlegs col·legiats coneixedors de les temàtiques a tractar.

L'objectiu principal que ha portat el Col·legi a constituir una Comissió de l'Aigua és el de reforçar les relacions amb les entitats receptores dels treballs dels geòlegs i poder incrementar la presència en les institucions, i la intervenció en la generació de normativa i disposicions legals. Amb això volem transmetre a les administracions públiques les necessitats de serveis que hem detectat a partir de l'experiència de la nostra activitat professional i de la relació amb els altres companys.

Aquesta comissió tractarà, entre altres, els següents temes tècnics:

- Cicle de l'aigua
- Planificació hidrològica
- Captacions d'aigua
- Normativa i legislació relacionada amb l'aigua (UNE, legislació europea, estatal, autonòmica i local).
- Avaluació d'impacte ambiental.
- Activitats extractives.
- Protecció de l'entorn natural.
- Altres temes relacionats.

Enguany s'ha iniciat una campanya de divulgació dels valors ambientals de l'aigua relacionats amb la geologia, mitjançant una campanya de Twitter, de tal forma que setmanalment es proposa la difusió d'un lloc singular relacionat amb l'aigua.

COMISSIÓ DE GEOTÈRMIA

JORNADA TÈCNICA DISSENY, MODELITZACIÓ I SIMULACIÓ EN GEOTÈRMIA: UN DELS ASPECTES ESSENCIALS DEL SISTEMA.

El COLGEOCAT va organitzar amb gran èxit el divendres 25 de novembre del 2016 la Jornada Tècnica **DISSENY, MODELITZACIÓ I SIMULACIÓ EN GEOTÈRMIA: UN DELS ASPECTES ESSENCIALS DEL SISTEMA**, en col·laboració amb l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) i l'Institut Català d'Energia (ICAEN).

La jornada va presentar casos d'ús d'eines de càlcul, modelització i simulació en el disseny de sistemes de geotèrmia de molt baixa entalpia, tractant tant la demanda energètica de l'edifici com l'explotació del camp de captació.

Les exposicions es van recolzar en exemples concrets, mostrant com aquestes eines ajuden i permeten desenvolupar projectes, o com l'obtenció de dades en el monitoratge d'instal·lacions juntament amb aquestes eines permeten ajustar, analitzar i avaluar la seva eficiència.

La jornada, on van assistir un centenar de persones, es va tancar amb la visita a la Instal·lació Geotèrmica del Recinte Modernista Sant Pau.

La convocatòria va comptar amb la col·laboració de ICGC, ICAEN, IDAE, Recinte Modernista de Sant Pau i QUALI Geotèrmia, amb el Patrocini Premium de SACYR, NIBE, ENERGROUT i CLIVET, i amb el Patrocini de REHAU, KASAKA WATERKOTTE, WILO, SIKA i PESA WELL ENGINEERING.



Imatge: Benvinguda i inauguració de la jornada. D'esquerra a dreta: Albert Pujadas, membre de la Comissió de Geotèrmia del COLGEOCAT; Ramon Pérez, President del COLGEOCAT; i Jaume Miranda, Director de l'ICGC.

CURS OFICIAL GEOTRAINET

Des de la Comissió de Geotèrmia també es va coordinar la celebració del Curs oficial GEOTRAINET a Barcelona. Així els dies 23 i 24 de novembre es va celebrar a la UPC el curs **DISSENY DE SISTEMES D'INTERCANVI GEOTÈRMIC**, que en aquesta edició a Barcelona va comptar amb la col·laboració del COLGEOCAT, l'ICAEN (Institut Català d'Energia), l'ICGC (Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya) i la UPC (Universitat Politècnica de Catalunya), i el recolzament de l'IDAE (*Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía*), l'IGME (*Instituto Geológico y Minero de España*) i el CEDEX (*Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas*).

L'esquema formatiu d'aquest curs va seguir l'esquema oficial europeu que s'està implementant progressivament en els diferents Estats membres de la Unió Europea.

El curs estava dirigit a professionals titulats que desenvolupin la seva activitat en els àmbits de les Ciències i Enginyeria del Terreny, Edificació i Obra Pública, Instal·lacions de climatització i Energies renovables i Eficiència energètica.

L'objectiu és que els participants siguin capaços de comprendre els fonaments, l'àmbit d'aplicació, el potencial, els avantatges i els riscos i limitacions d'aquesta tecnologia; conèixer les principals tipologies i els components essencials dels sistemes d'intercanvi geotèrmic; actualitzar el context regulatori autonòmic, nacional i europeu; i desenvolupar les eines necessàries per avaluar la viabilitat, dissenyar, executar i operar de manera efectiva instal·lacions de qualitat.

REUNIÓ AMB LA DIPUTACIÓ DE GIRONA

Dijous 7 de juliol representants de la Comissió de Geotèrmia del COLGEOCAT van ser rebuts pel Diputat de Medi Ambient de la Diputació de Girona, l'Il·ltre. Sr. Lluís Costabella.

La trobada va tenir lloc a Girona, a la seu de la Diputació, on van assistir també el Sr. Narcís Vicens, Cap de Serveis en funcions de l'Àrea de Medi Ambient, i el Sr. Enric Llauger, Assessor de Ple de la Diputació (Coordinador del Grup CiU).

En la reunió es va plantejar la necessitat de difondre la geotèrmia dins de l'àmbit local (Diputació, Ajuntaments i Consells Comarcals) com a font d'energia renovable, ja que sovint és la gran oblidada.

Durant més d'una hora i mitja, es van presentar els avantatges del recurs geotèrmic i la seva implantació al territori, i es van sondejar les possibilitats de com la Diputació de Girona, a través de l'Àrea de Medi Ambient, i amb el suport de la Comissió de Geotèrmia del COLGEOCAT, pot donar-lo a conèixer. Tot plegat va quedar concretat en la necessitat d'incorporar la geotèrmia de molt baixa entalpia, dins dels programes, convocatòries d'ajuts, i instruments de planejament sostenible i assessorament mediambiental, que té la diputació gironina, a través del Consell d'Iniciatives Locals per al Medi Ambient (CILMA), i que dóna suport als 221 municipis de les seves comarques.

La Comissió de Geotèrmia, va quedar emplaçada a mantenir una reunió de treball amb els responsables tècnics del programa Beenergi de la Diputació de Girona (Àrea d'Acció Territorial. Medi Ambient), que ofereix assistència tècnica, jurídica i financera necessària als municipis adherits al Pacte d'alcaldes, amb la finalitat de mobilitzar inversions que promoguin l'eficiència energètica en l'enllumenat públic i en els edificis públics municipals (s'hi inclou la creació de xarxes de calor).

COMISSIÓ DEL PATRIMONI GEOLÒGIC, PAISATGE I DIVULGACIÓ DE LA GEOLOGIA

Al 2015, s'ha realitzat per part de COLGEOCAT una tasca de manteniment del treball en diferents comissions i consells, buscant transmetre l'interès de la participació del nostre col·lectiu en àmbits molt diferents.

Continua la participació en el grup PATNATCAT el qual, amb la coordinació de la Institució Catalana d'Història Natural (ICHN), engloba diferents entitats i organismes del món científic, professional i ecologista per la defensa del patrimoni natural a Catalunya, abarquant el patrimoni geològic.

Com a fets destacats, s'ha donat suport a la creació del Fons per a la defensa del patrimoni natural en els Pressupostos de 2017. Aquest fons, de naturalesa transversal, ha de permetre disposar d'uns recursos econòmics indispensables, vinculats a la implantació d'un nou model de fiscalitat ambiental coherent amb els desitjos i les necessitats de la societat catalana.

D'altra banda s'ha participat en les reunions del Consell Rector de l'Observatori del Paisatge, del qual COLGEOCAT en forma part, en les seves sessions ordinàries.

També s'ha participat a les reunions del Consell Científic del Geoparc de la Catalunya Central, del qual COLGEOCAT també n'és membre.

Una altra participació que s'ha iniciat aquest 2016 per part de COLGEOCAT és a la Taula de treball de "Recerca científica i didàctica de les Ciències de la Terra" del Projecte de Geoparc Conca de Tremp-Montsec, participant a efectes consultius amb la candidatura d'aquest Geoparc i col·laborant en el redactat de les accions del Pla Director del Projecte Geoparc Conca de Tremp-Montsec (2015-2020), del qual s'han fet propostes concretes relacionades amb l'activitat dels geòlegs al territori del projecte de Geoparc.

En la sessió del Consell Mundial de Geoparcs de la UNESCO que va tenir lloc el passat 24 i 25 de setembre a Torquay (Anglaterra), es va valorar molt positivament aquesta candidatura que, en un futur proper, esperem sigui considerada Geoparc de la UNESCO.



COMISSIÓ DE RISCOS GEOLÒGICS

La Comissió de Riscos Geològics no ha tingut activitat durant el 2016, si bé s'han iniciat les primeres reunions per reactivar aquest grup de treball el 2017.

D'altra banda, s'ha iniciat un projecte d'estudi del risc en les infraestructures catalanes arran de l'accident per desprendiment de pedres a la carretera C17 a l'alçada del Municipi de Tagamanent. Concretament en aquest cas, des del COLGEOCAT es va realitzar una visita tècnica i de seguiment del cas el passat 20 de desembre.