



MEMÒRIA 2018



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

CONSELL de GOVERN

PRESIDENT	RAMON PÉREZ MIR
VICEPRESIDENT	XAVIER CUELLO VIVAS
SECRETARI	ROGER O. GIBERT ELIAS
TRESORER	LLUÍS FRUCTUOSO BAREA

VOCALS	ALBERT VENTAYOL LÁZARO
	ELENA ESPLANDIU CAZAN
	EMILIO OREJUDO RAMÍREZ
	VINYET SOLÀ DE ROA





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

ÍNDEX

INFORME PRESIDÈNCIA	4
ACTIVITATS INSTITUCIONALS	8
INFORME VICEPRESIDÈNCIA	18
DISTINCIONS I PATROCINIS	21
SECRETARIA	30
SECRETARIA TÈCNICA	34
CONVENIS I ACORDS	36
EL SECTOR EN PREMSA	41
ACTIVITATS DE COL·LEGIATS	44
TRESORERIA	47
PRESSUPOST 2019	60
NOVES TECNOLOGIES	61
FORMACIÓ	65
COMISSIONS	72

PRESIDÈNCIA

Ramon Pérez

*Benvolguts i benvolgudes
col·legats i col·legiades,*

El temps passa ràpidament i ja hem tancat un any més, el 2018. I com no pot ser d'altra manera, és el moment de passar balanç i també preparar l'any 2019 que acabem de començar.

El 2018 ha estat un any de canvis al COLGEOCAT, fruit de les eleccions al Consell de Govern. Unes eleccions que van significar la renovació de part dels membres, amb dues noves incorporacions pel que fa a vocalies: Vinyet Solà i Elena Esplandiú, i la sortida d'Albert Martínez i Òscar Jané. Sempre es troba a faltar els companys que durant tants anys han estat treballant al teu costat fent una bona feina, si bé val a dir que les noves incorporacions han assumit amb gran responsabilitat i compromís reptes importants en els quals hi estan treballant amb total competència i implicació.

Puc dir amb orgull que tinc la sort d'estar al capdavant d'un Consell de Govern i personal d'administració que conformen un equip de treball competent, cohesionat, amb una actitud sempre constructiva i amb moltes ganes, el que fa la feina molt més senzilla i agradable.

L'any 2018 ha estat un any d'increment d'activitat en el sector. Només cal parlar amb els geòlegs per a veure que hi ha força treball i una tendència a l'alça important. En número de visats, l'increment a final d'any ha estat d'un 5% respecte de l'any passat (que recordem ja era un 15% superior l'any 2016), arribant als 1.436 visats. Una altra dada que confirma l'increment d'activitat en el sector són les ofertes de feina, que aquest any han estat un total de 70 ofertes per un total de 35 l'any 2017. Tant de bo aquestes xifres es consolidin i vagin en augment el 2019.

L'any 2018 ha estat un any d'activitat col·legial important, ja sigui per la pròpia i habitual del col·legi (cursos, actes i altres) com per altres activitats sobrevingudes.

De les activitats habituals en destacaria dues. Per una part la declaració per part de la UNESCO de Geoparc Mundial de la zona de la Conca de Tremp-Montsec, el que ens dóna aquest segell per segona vegada a Catalunya, ja que tenim també el Geoparc de la Catalunya Central. Tot un luxe pel nostre territori. Per altra banda, la creació del Grup de Treball de Geotèrmia del Clúster d'Energia Eficient de Catalunya, una iniciativa per potenciar l'energia geotèrmica, de la que en forma part molt activament la Comissió de Geotèrmia del COLGEOCAT. Una bona i interessant oportunitat pel sector.

De les activitats sobrevingudes i no esperades, em centraré només en un fet que ha marcat indiscutiblement l'any en la nostra professió al llarg de tot el territori Català: els desprendiments, remarcant especialment aquells amb gran incidència a la xarxa viària i ferroviària de Catalunya.

Com ja sabeu tots, el 2018 ha estat un any amb un increment molt elevat de desprendiments al nostre territori. Alguns han passat gairebé desapercebuts i altres han estat malauradament notícia amb el tràgic resultat de 4 morts: 2 per desprendiments al Pallars, 1 mort per un desprendiment a Guardiola de Berguedà i el més recent a la R4 al seu pas per Vacarisses.

A banda de les causes que els han provocat, en les que no entraré aquí en matèria, però que podeu llegir més endavant en les nostres intervencions en diferents mitjans de comunicació, sí que voldria fer una reflexió com a col·lectiu en aquest tema: el nostre paper envers els despreniments; l'important que és per a la societat l'aptitud i actitud que nosaltres els geòlegs hem de saber gestionar. Ho resumiré en 3 paraules claus:

Responsabilitat professional

La nostra feina porta implícita una responsabilitat professional clara. A partir d'unes dades elaborem uns models i a la fi unes conclusions. Si per algun motiu després els resultats no són els esperats, tant els geòlegs de l'empresa privada com els de l'administració pública haurem de respondre amb una responsabilitat professional que hem de tenir coberta.

Ara bé, això ha de fer que defugim el compromís envers la societat?

Segur que tots tenim clar que NO. El que hem de fer és ser competents i saber gestionar correctament la nostra responsabilitat professional, sigui amb les assegurances privades corresponents o amb la que ofereix el Col·legi de Geòlegs amb el seu visat; tant se val, però en cap cas hem de defugir el nostre compromís.

El Col·legi sempre estarà donant suport i assessorament a tots aquells professionals que requereixin una cobertura i assessorament per tal que la seva responsabilitat estigui correctament assegurada.

Compromís

Tots tenim d'una manera o altra un compromís amb la societat en el moment que exercim una professió, en aquest cas la de geòleg.

Els professionals i les empreses privades de geologia han d'estar prou preparades i disposades per a solucionar problemes i proveir de serveis de qualitat a tota la societat, ja que com he dit abans, del seu treball també depèn la vida de les persones.

I també les administracions, en tant que propietàries de les infraestructures i servidors públics. Els geòlegs i tècnics que en formen part tenen també un compromís molt important amb la societat, en tant que en són representants i els gestors públics, de manera que han d'assumir fermament el compromís per a treballar i buscar solucions als problemes, amb valentia i rigorositat.

Ningú ha de defugir el seu compromís. Al cap i a la fi, és la professió que varem escollir.

Competència

Els riscos geològics i concretament els despreniments ens obliguen a ser molt competents en la matèria.

Els nostres estudis, els nostres treballs, poden i han d'evitar accidents i han d'ajudar a reduir el risc fins a valors cada vegada més petits.

Per a fer-ho, hem d'estar preparats i ser rigorosos amb el que fem, apartant-nos d'allò que no estem preparats però alhora agafant formació i experiència per a afrontar reptes cada vegada més exigents.

Els nostres estudis i treballs han de ser d'una qualitat indiscutible, sense defugir res, i hem d'estar preparats per a fer-ho.

De nou, i malauradament, toca parlar del nostre procés de Segregació i creació del Col·legi de Geòlegs de Catalunya. No puc amagar el nostre descontent amb l'administració de l'Estat Espanyol referent a aquest tema. D'ençà que hi ha el Partit Socialista al Govern, res ha canviat i no serà perquè no estem insistint contínuament. De fet, el feedback que tenim actualment és pitjor que en l'anterior govern del Partit Popular, doncs no aconseguim ni tant sols que ens atengui la Delegada del Govern a Catalunya. Tot i amb això, continuem insistint i intentant obrir noves vies per tal que d'una vegada per totes s'aprovi aquest acte Administratiu demanat pels Geòlegs de Catalunya i aprovat en Assemblea a la seu central de l'ICOG l'any 2013.

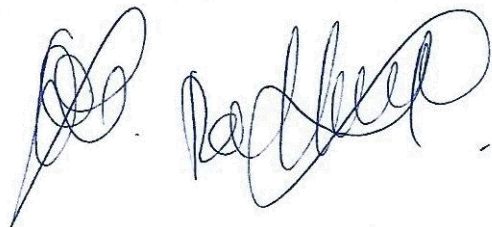
Per acabar, no vull oblidar mencionar la pèrdua de dos companys.

Lluís Torrentó Costa, el 3 d'octubre, a l'edat de 58 anys. Geòleg de la promoció 1985 per la Universitat de Barcelona, va dedicar la seva vida professional al camp de l'obra pública treballant en diferents empreses.

Jordi Montaner Roviras, el 9 d'octubre, a l'edat de 53 anys. Geòleg per la UAB, especialista en hidrogeologia, era co-propietari de l'empresa Geoservei Projectes i Gestió Ambientals, S.L., consultoria científica i estratègica en geologia, aigua i medi ambient.

Aquí teniu doncs la memòria de tot el que hem fet durant el 2018 i les propostes pel 2019, tot agraint-vos la confiança que ens heu demostrat i que tant el Consell de Govern com el personal d'administració esperem continuar sent mereixedors.
Les ganes i l'esforç per part de tots hi és.

Reben una cordial salutació

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'P' followed by a series of loops and a final flourish.

ACTIVITATS INSTITUCIONALS

COLGEOCAT I L'ADMINISTRACIÓ

Durant el 2018, s'han mantingut reunions amb l'Administració i departaments de la Generalitat de Catalunya. Cal destacar, entre altres:

- Sr. Lluís Ridau, Gerent de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA). 25 de gener.
- Sr. Antoni Teixell, Director del Departament de Geologia de la UAB. 13 de juny.
- I. Sr. Ferran Civit, Grup Parlamentari Republicà del Parlament de Catalunya.
- I. Sra. Rosa M^a Ibarra, Portaveu de Justícia del Grup Parlamentari Socialista i membre de l'executiva del partit. 9 d'octubre.
- Sra. Pilar Sorribas i Arenas. Directora General de Funció Pública. 10 d'octubre.
- Sr. Ignasi de Moner i Sr. Àngel López, BIMSÀ. 24 d'octubre.

Així com diverses reunions amb l'Hble. Sr. Damià Calvet, Conseller del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya; Sr. Ferran Falcó, Secretaria General de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya; Sr. Jaume Massó, Director de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya; i Molt Hble. Sr. Carles Puigdemont i Hble. Sr. Lluís Puig.

COLGEOCAT MEMBRE DE

També hem participat en les reunions convocades de Grups de Treball i Consells Assessors, dels quals COLGEOCAT en forma part:

- Consell Rector de l'ICGC.
- Grup de Treball d'Àrids.
- Grup de treball de Recerca Científica i Didàctica de les Ciències de la Terra, a Tremp.
- Assemblea General Ordinària del Gremi d'Àrids de Catalunya.
- Consell Científic del Geoparc de la Catalunya Central.
- Consell Assessor d'Àrids de Catalunya.
- Comitè Estratègic del BIM 2018.
- Grup de Treball de Geotèrmia (GTG) del Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya (CEEC).
- Taula Interprofessional de l'Energia.
- Consell Rector de l'Observatori del Paisatge.
- PatNatCat, grup de Treball sobre la Declaració a favor del Patrimoni Natural de Catalunya.
- Associació Intercol·legial de Col·legis Professionals de Catalunya.

Des de la presidència del COLGEOCAT s'ha mantingut reunió i visitat els dos Geoparcs de Catalunya reconeguts per la UNESCO: el Geoparc de la Catalunya Central i el Geoparc Conca de Tremp-Montsec, amb l'objectiu de continuar col·laborant i enfortint vincles.

COLGEOCAT, PRESENCIA EN ACTES

Durant el 2018, hem assistit convidats a diferents actes organitzats per altres entitats:

- Acte inauguració exposició del Premi "*Ciudad y Territorio Albert Serratosa*". 8 de març.
- Presentació informe "*Proyecto Castor: bases para una auditoria*" als mitjans de comunicació. 22 de març.
 - Presentació Facsímil "Mapa de les terres de llengua catalana (Associació Protectora de l'Ensenyança Catalana, 1921)". 19 d'abril.
 - 30ns Premis Cerdà. 4 de maig.
 - Sessió informativa nou RGPD. 13 de juny.
 - Diada de la Professió 2018 CETIB. 29 de juny.
- Acte de presentació de la iniciativa de constitució del Grup de Treball de Geotèrmia (GTG) a la Junta Directiva del CEEC.
- Reunió plenària informativa creació GTG-CEEC. 28 de setembre.
 - Sessió informativa "L'ús de l'eina "sobre digital". 9 d'octubre.
- Acte lliurament Premis Nacionals de Recerca 2017. 15 d'octubre.
 - Reunió Federació Europea de Geòlegs (FEG). Del 17 i 18 de novembre.
- Jornada presentació/treball Guies Geològiques Municipals, a l'ICGC. 29 de novembre.
 - XIV Edició Premis COACB. 29 de novembre.

ACTE DE GRADUACIÓ D'ESTUDIANTS DE GRAU DE GEOLOGIA. UB. Promoció 2014-2018.

Un any més, COLGEOCAT ha estat convidat a l'acte de graduació d'estudiants de Grau de Geologia de la Facultat de Ciències de la Terra de la Universitat de Barcelona, que va tenir lloc el 12 de juliol a l'Aula Magna, on van assistir la gran majoria de graduats, acompanyats de familiars i amics.

XERRADA 1r GRAU DE GEOLOGIA, UB

Divendres 11 de maig en Ramon Pérez, President del COLGEOCAT, va impartir una xerrada sobre les sortides professionals als estudiants de 1r Grau de Geologia de la Facultat de Ciències de la Terra de la UB.

Aquesta conferència, a la que van assistir una trentena d'estudiants, se suma a les que cada any COLGEOCAT ofereix als estudiants per orientar-los en l'àmbit professional, aportant una visió realista de la situació del sector al nostre país, així com ampliant la perspectiva cap a les oportunitats de feina en altres països.

Amb aquestes accions, COLGEOCAT reafirma el seu compromís de suport als futurs professionals de la Geologia, apropant el col·legi als estudiants que acaben d'iniciar la carrera.

A la taula presidencial, hi van participar el Degà de la Facultat de Ciències de la Terra de la UB, Sr. Albert Casas; la Vicerectora d'estudiants, Sra. Mercè Puig; el Sr. Antoni Roca, de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya; en Xavier Cuello, Vicepresident del COLGEOCAT (per delegació del President, Ramon Pérez); i la Sra. Rosa Domènec, Cap d'Estudis de l'Ensenyament de Geologia, que van fer breus parlaments abans de procedir al lliurament dels diplomes.

L'acte va comptar amb la conferència "Encanteris, gegants, marciàns ... i un xic de música" a càrrec del professor Jordi Martinell, per continuar amb la cloenda de l'acte.

Agraïm novament a la Facultat de Ciències de la Terra l'organització d'actes que realcen un moment tan important com és el pas de la vida universitària a un nou món professional d'especialització o laboral, alhora que donem les gràcies per convidar-nos a participar-hi.



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

TROBADA D'ESTUDIANTS DE CIÈNCIES DE LA TERRA –EMPRESA

TECTE 2018

Dimecres 21 de febrer es va celebrar la Trobada d'Estudiants de Ciències de la Terra - Empresa, organitzada per la Facultat de Ciències de la Terra i el Servei d'Atenció a l'Estudiant.

ALUMNAT DE LA FACULTAT DE CIÈNCIES DE LA TERRA
21 DE FEBRER DE 2018

Les TECTE es dirigeixen a l'alumnat d'aquest centre amb l'objectiu de donar consells i recursos per iniciar la recerca de feina, presentar la realitat professional de la Geologia i Ciències de la Terra, a més de la formació postgraduada, i conèixer les sortides professionals en aquest àmbit.

Un any més, COLGEOCAT va participar en aquesta convocatòria amb una xerrada del President, Ramon Pérez, que va explicar als assistents les sortides laborals actuals i aquells aspectes que una empresa valora molt positivament d'un nou treballador: ganes i implicació. També va remarcar la importància de marcar-se unes fites i uns camps de treball en el moment de buscar feina, però alhora estar preparat per a treballar en altres camps.

Organitzen:



Hi col·labora:



"Activitat finançada pel Ministeri d'Ocupació i Seguretat Social, mitjançant el Servei Públic d'Ocupació Estatal (SEPE)"



El 2018 es van convocar les eleccions al nou Consell de Govern del COLGEOCAT per dijous 15 de març. El 5 de març el Comitè Electoral va emetre un [comunicat](#) sobre la possibilitat de no celebrar les eleccions, ja que tan sols s'havia presentat una candidatura per cada càrrec, les quals complien amb els requeriments per ser vàlides, i tampoc s'havia rebut cap al·legació ni observació a les mateixes. D'aquesta manera es proclamaren les candidatures com a definitives, obrint un període de 10 dies per a possibles reclamacions.

El 15 de març s'inicià el procés de constitució del Consell de Govern per la nova legislatura. En aquest nou equip s'han incorporat dues noves persones i altres dues han deixat de formar-ne part: Òscar Jané i Albert Martínez, a qui agraïm molt sincerament la feina feta.

Des d'aleshores hem dirigit la nostra tasca i gestió en base al [programa de treball 2018-2022](#) que vam preparar, donant per fet que només es tracta d'una petita presentació de l'equip i de projectes genèrics, i amb el benentès que sabrem sempre modelar el nostre treball i reorientar-lo a la realitat del nostre col·lectiu i a les demandes que els col·legiats ens feu arribar.

GEOPARC CONCA DE TREMP-MONTSEC

GEOPARC MUNDIAL DE LA UNESCO

El 2018 és l'any que la UNESCO ha declarat Geoparc Mundial la zona de la Conca de Tremp-Montsec, una distinció que reconeix la riquesa geològica i paleontològica, el patrimoni natural, històric i cultural d'aquest espai integrat per 19 municipis de 4 comarques diferents: el Pallars Jussà (14), Noguera (3), el Pallars Sobirà (1) i l'Alt Urgell (1), i que compta amb una extensió de més de 2.000 kms quadrats.

El Geoparc de la Conca de Tremp-Montsec es converteix en el segon Geoparc de Catalunya i en el dotzè a Espanya. Actualment hi ha 127 Geoparks a 35 països diferents. Des del COLGEOCAT, que ha participat activament en la Taula de treball de recerca científica i didàctica de les Ciències de la Terra d'aquest projecte de Geoparc, volem transmetre la nostra enhorabona per aquest èxit.

PROTOCOL DE BONES PRÀCTIQUES

Aquest 2018 s'ha realitzat una col·laboració demanada per l'Associació Geoparc Conca de Tremp – Montsec que gestiona el Geoparc UNESCO Conca de Tremp-Montsec.

Una de les accions previstes per aquest 2018 ha estat la redacció d'un protocol de bones pràctiques d'aplicació a tot el conjunt de visites que es realitzen a la zona relacionades amb la recerca i la didàctica, i a la relació del Geoparc amb les administracions locals en referència a les activitats econòmiques que es duen al territori i que poden tenir un impacte sobre el patrimoni del Geoparc.

Aquest document ha estat realitzat pel COLGEOCAT, en col·laboració directa amb els tècnics responsables del Geoparc Mundial de la UNESCO Conca de Tremp-Montsec i està pendent de la seva aprovació definitiva per part de l'Associació.

TROBADA TERRITORIAL

Dissabte 10 de novembre es va celebrar la sortida territorial del COLGEOCAT a les comarques de Lleida, havent escollit el territori del Geoparc Mundial de la Unesco Conca de Tremp-Montsec com a àmbit de la trobada.

Gonzalo Rivas, geòleg de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya i Director Científic del Geoparc, va acompanyar com a guia i amfitrió a un grup de 20 assistents, per alguns dels indrets més significatius del GEOPARC MUNIDAL DE LA UNESCO CONCA DE TREMP-MONTSEC: Port de Comiols, on es van visitar uns afloraments de dinosaures; Isona. Visita al Coll de Titanosaure; Orcau; Ilerdià. Collada de les Caragolines; Santa Helena de Claret. La trobada va concloure amb un dinar a l'Hotel Terradets de Celler i una darrera parada.

Es poden llegir tots els detalls a la [nota de premsa](#).

EL PROJECTE CASTOR

Comissió de treball multidisciplinària

Durant el 2018 el COLGEOCAT ha continuat treballant amb el Síndic de Greuges de Catalunya com a integrants d'una comissió multidisciplinària que té per objecte defensar els interessos de la ciutadania en general i molt especialment la gent de les Terres de l'Ebre, afectada pels esdeveniments del Projecte Castor.

COLGEOCAT ha mantingut l'assessorament al Síndic de Greuges de Catalunya, junt amb altres col·legis professionals, quant a l'elaboració d'una auditoria tècnica independent que, a partir de la mateixa documentació emesa per ESCAL-UGS i altra documentació existent, ajudi a concloure si amb els indicis que es detecten sobre l'avaluació geològica del projecte es podrien haver previst els fets produïts en el moment de la injecció de gas.

[Informe Projecte Castor. Bases per a una Auditoria. Març 2018](#)

I CONGRÉS DE PATRIMONI MINER



La Societat Internacional de Geologia i Mineria per al Desenvolupament i Gestió del Territori, SIGMADOT, va organitzar el primer congrés de Patrimoni Miner, Història de la Mineria i Història de la Geologia a Catalunya, del 30 de maig al 3 de juny per diversos indrets (Sant Llorenç de Morunys-Vall del Llord, Solsona, Manresa i Vilanova de Meià), coincidint amb la Setmana Europea dels Geoparcs.

COLGEOCAT, juntament amb altres entitats, va col·laborar en l'organització d'aquest Congrés, el qual va organitzar actes d'homenatge a Lluís Marià Vidal i Carreras (1842-1922), qui va fer grans aportacions a la Geologia i a la Mineria de Catalunya.

El congrés va acollir conferències magistrals, ponències, debats, excursions científiques i interessants visites guiades per diferents indrets, on van participar prop de dues-centes persones procedents de diferents indrets.

Tots els detalls a la [nota de premsa](#).

VICEPRESIDÈNCIA

Xavier Cuello

Durant aquest passat 2018 les tasques executades per la Vicepresidència han estat principalment centrades en l'impuls i visualització de l'Observatori de GeoRisc. Aquest fet ha estat conseqüència de tot un seguit de diferents fenòmens geològics que han esdevingut en el nostre país durant l'any 2018 i que ens han obligat a fer un esforç especial per estar amatents en la gestió informativa dels riscos geològics a Catalunya.

Observatori del GeoRisc



Després d'un hivern de fortes nevades ens vam veure amb la responsabilitat de publicar durant els mesos de febrer, març, abril i maig, tots els caps de setmana, fins a 13 enllaços comentats del Butlletí de Perills d'Allaus (BPA) de l'ICGC a la web de l'Observatori del GeoRisc, a la web del COLGEOCAT, i a les xarxes socials de Twitter i Facebook.

Tot i aquesta exigència el 22 de març es va produir una allau en la Val de Conangles, en la boca sud del Túnel de Vielha, amb el resultat fatídic de 2 persones mortes i un ferit molt greu d'una expedició provinent del Centre de Recerca d'Alta Muntanya de la UB.

En el moment de la redacció de la present memòria hem tornat a iniciar la publicació dels BPA, alhora que també ja s'ha produït un incident greu, amb 3 esquiadors ferits per una allau en el Tuc de la Llança, a prop de la Bonaigua.





Entre els mesos d'abril i juny, les pluges continuades van estar el catalitzador que va activar un número extraordinari d'esllavissades de terres i roques a diferents punts del país, i que es van informar amb especial atenció les que afectaven les infraestructures viàries i ferroviàries. Aquests fenòmens geològics van provocar la mort de 3 persones durant la primavera; més 1 quarta víctima en l'incident de la línia de Renfe R4, al seu pas per Vacarisses.

Arran d'aquesta accidentalitat tot el Consell de Govern i, especialment Presidència, Vicepresidència, i Joan Manuel Vilaplana i Joan Escuer, com a membres del Consell Rector de l'Observatori del GeoRisc van haver d'estar força actius en atenció als mitjans de comunicació i la redacció d'articles de premsa.

- Altres activitats encomanades a aquesta Vicepresidència durant el 2018 han estat:
- El tancament de l'Assessorament al Síndic de Greuges sobre l'auditoria tècnica del Projecte Castor.
 - L'assistència a la 2a Trobada de geòlegs professionals organitzada per la Universitat d'Alacant.
 - La reunió de contacte amb els responsable del Departament de Geologia de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).
 - La trobada territorial del COLGEOCAT a Lleida, en el Geoparc de la Conca de Tremp - Montsec.



- [Despreniments a les carreteres. Ramon Pérez al Diari La Mañana de Lleida.](#)
- [Entrevista a Joan Manuel Vilaplana a Els Matins de TV3.](#)
- [RAC1 entrevista a Ramon Pérez.](#)
- [Un mort i diversos ferits en el descarrilament d'un tren de Renfe a Vacarisses.](#)
- [Xavier Cuello a BETEVÉ.](#)
- [Ramon Pérez a TV3.](#)
- [Ramon Pérez ha atès el diari Segre.](#)
- [Joan Escuer a TV3 Lleida](#)
- [Nota de premsa de l'Observatori del GeoRisc sobre els esllavissaments de terres i els desprendiments de roques.](#)
- [Se'ns esllavissa el país?](#) Article de Xavier Cuello.
- [Riscos Geològics.](#) Article de Joan Escuer.
- [Riscos Geològics, una assignatura pendent.](#) Article de Pere Roig i Xabier Blanch, Geòleg i Enginyer Geòleg respectivament, dos investigadors doctorands del Grup RISK NAT-UB.

Durant la tardor, unes pluges a Sant Llorenç del Cardassar (Mallorca) ens van obligar a desplegar una atenció especial als mitjans de comunicació per les derivades que podien afectar en el nostre territori. Per això es va redactar l'article "[Aprenem les lliçons de la natura?](#)"





DISTINCIONS i PATROCINIS

SOPAR DE NADAL

El dijous 20 de desembre, COLGEOCAT va celebrar la tradicional trobada de Nadal. A les 20 h es va donar la benvinguda als assistents, amb una copa de cava al The Gates Diagonal Barcelona, on es va celebrar l'acte.

Xavier Cuello, Vicepresident del COLGEOCAT, va donar la benvinguda a tots els assistents, i va obrir l'acte cedint la paraula al President de l'ICOG, Manuel Regueiro, qui va mostrar el [vídeo corporatiu dels 40 anys de l'ICOG](#).

Ramon Pérez, President del COLGEOCAT, va presentar la xerrada del Premi Carmina Virgili 2017. Josep Maria Mata-Perelló, sobre "El projecte del Parc Geològic i Miner de la Llitera–Ribagorça".

Es va continuar amb l'entrega dels premis als alumnes de secundària guanyadors de la 12a 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 dels dos Premis ICOG a l'Excel·lència Acadèmica als millors Treballs de Fi de Grau defensats durant el curs acadèmic 2017-2018 per estudiants de les dues facultats catalanes on es realitza el Grau de Geologia o Enginyeria Geològica que s'han presentat a la convocatòria.

Ramon Pérez va entregar el premi Carmina Virgili, el guardó al geòleg de l'any 2018, a Joan Martí i Molist, per la seva extensa i exemplar trajectòria professional, de la qual destaca, entre moltes altres coses, la seva impagable tasca d'investigació, especialment en el camp de la vulcanologia i els riscos geològics associats.

A continuació es va fer entrega dels Premis Geofotos 2018, el concurs de fotografia geològica que ha aplegat un total de 132 fotografies.

Després del vídeo corporatiu que resumia l'activitat més important del COLGEOCAT durant el 2018, Ramon Pérez va tancar la primera part de l'acte, donant pas al sopar còctel.

Es pot veure un resum en imatges accedint al següent [enllaç](#).

PREMI CARMINA VIRGILI 2018



Amb el Premi Carmina Virgili, el guardó al geòleg de l'any, que des del 2015 porta aquest nom en honor i homenatge a la nostra companya la Dra. Carmina Virgili i Rodon (1927-2014), COLGEOCAT atorga 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.

De la mateixa manera que al 2017, els col·legiats del COLGEOCAT van poder fer arribar les seves propostes i, finalment, d'entre totes les candidatures presentades, el premi al geòleg de l'any 2018 es va entregar al sopar de Nadal al nostre company Joan Martí i Molist, per la seva extensa i exemplar trajectòria professional, de la qual destaca, entre moltes altres coses, la seva impagable tasca d'investigació, especialment en el camp de la vulcanologia i els riscos geològics associats.

XII #PREMISTdR @COLGEOCAT

Un any més, COLGEOCAT va convocar una nova edició dels premis als millors treballs de recerca sobre un tema de Geologia i Ciències de la Terra, dirigit a tots els estudiants de batxillerat en el conjunt dels IES i escoles de Catalunya.

L'entrega dels premis es va realitzar al sopar de Nadal. Els guanyadors de la 12a convocatòria han estat:

- 1r premi, dotat amb 300 €, a l'alumne Àlex Figueras, de l'Institut l'Arboç, pel treball [Els Geoparcs i els llocs d'interès geològic a Catalunya.](#)
- 2n premi, dotat amb 150 €, per l'alumna Yingming Yi, de l'Institut de Terrassa, pel treball [Els minerals i els medicaments.](#)
- 3r premi, dotat amb 100 €, per l'alumne Oriol Bertran, de l' I.E.S. Arquitecte Manuel Raspall, Cardedeu, pel treball [Estudi d'un tractament de neteja de la façana de l'Església de Cardedeu.](#)



Enguany s'ha engegat el concurs de Geofotos 2018, obert a tots els col·legiats, carnets joves del COLGEOCAT i públic en general.

El tema de les fotografies havia d'estar relacionat amb la geologia en totes les seves vessants, en les següents categories: riscos geològics, recursos naturals, el paper del geòleg i general.

El concurs es va promocionar el mes de maig de 2018 i es va donar de temps per a presentar fotografies fins el 15 de novembre.

S'han presentat un total de 132 fotografies, repartides en les categories:

- 22 fotografies a la categoria de riscos geològics
- 25 fotografies a la categoria de recursos naturals
- 16 al paper del geòleg
- 69 a la categoria general

D'acord amb les bases del concurs, el dia 22 de novembre es va reunir el jurat per escollir les fotografies guanyadores per a cada categoria.

El jurat ha estat conformat per en Albert Masó, Biòleg, doctor en Ecologia i Evolució, assessor científic de National Geographic i representant de la Societat Catalana de Fotògrafs de Natura, Dani Valdés, fotògraf professional, i Ignasi Cebrián, representant de la Societat Catalana de Fotògrafs de Natura a la Institució Catalana d'Història Natural.

El concurs va comptar amb el patrocini de Union Suiza i Kivu-Colors d'Àfrica, i la col·laboració dels docs Geoparcs Mundials UNESCO, Catalunya Central i Conca de Tremp-Montsec.

Els premis per als guanyadors de cada categoria es van entregar al Sopar de Nadal del COLGEOCAT.

Fent una valoració de la qualitat de les fotografies i el nombre d'imatges presentades, agrair la participació de tots els concursants, animant-vos a participar en següents edicions i també agrair la feina del jurat, que de ben segur, no va ser tasca fàcil. Aquests han estat els guanyadors:

Categoria [Riscos Geològics](#):

- 1r premi: [Al límit del cinglo](#), Jordi Pinyol.
- 2n premi: [Erill La Vall](#), Ramon Pérez.
- 3r premi: [Donuts glaçats](#), Jos Carbonell.

Categoria [Recursos Naturals](#):

- 1r premi: [Water on Mars](#), Stefania Schaumells.
- 2n premi: [Escalfor Geotèrmica](#), Albert Martínez.
- 3r premi: [El Glaciar Grand Motte Alpes franceses](#), José-Ángel Sáez-Díez.

Categoria [El Paper del Geòleg](#):

- 1r premi: [Mina i Falla](#), Albert Martínez.
- 2n premi: [Prenent nota](#), Jordi Pinyol.
- 3r premi: [Encavalcant](#), Roberto Espínola.

Categoria [General](#):

- 1r premi: [Walking in the wave](#), Albert Ventayol.
- 2n premi: [Texturas 1](#), Alejandro Franco.
- 3r premi: [Luz y piedra](#), Tatiana Ferrer.

9ES OLIMPIADES DE GEOLOGIA DE CATALUNYA

Un any més, COLGEOCAT s'ha sumat a l'AEPECT i a la resta d'entitats col·laboradores en l'organització de les Olimpíades de Geologia de Catalunya, dirigides als alumnes de batxillerat matriculats durant el curs 2017-2018 a qualsevol centre de Catalunya. L'objectiu d'aquestes 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.

Divendres 23 de febrer es va celebrar la 9a 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 563 estudiants participants, majoritàriament de 1r i 2n de Batxillerat, procedents de 57 centres catalans, 242 dels quals ho van fer a Barcelona; 77 a Tarragona; 81 a Lleida; i 143 a Girona.

En el context del lliurament de premis a la demarcació de Girona, els alumnes i professors van poder assistir a la conferència "La Geologia a la vida quotidiana. El treball dels professionals de la Geologia" impartida pel nostre company Lluís Fructuoso, membre del Consell de Govern del COLGEOCAT.

Tots els detalls de les Olimpíades catalanes i dels guanyadors [aquí](#).

Els guanyadors de cada província, un total de 96 estudiants, van participar en la fase final estatal a La Granja (Segovia), el 17 de març del 2018, de la qual sortiren els 4 alumnes que van representar a Espanya a la convocatòria internacional.

La 12a edició de la IESO 2017 es va celebrar del 8 al 17 d'agost a Kanchanaburi (Tailàndia), amb gran èxit de l'equip geolímpic espanyol, amb 1 medalla d'or, 4 de plata i 2 de bronze.

Tots els detalls al següent [enllaç](#).





PREMIS ICOG A L'EXCEL·LÈNCIA ACADÈMICA 2018

L'ICOG va convocar aquests premis, per tal de premiar els millors Treballs de Fi de Grau defensats durant el curs acadèmic 2017-2018 per estudiants de les Facultats on es realitzi el Grau de Geologia o Enginyeria Geològica o un grau exigible per a col·legiar-se a l'ICOG.

PREMIOS ICOG A LA

Els guanyadors a Catalunya han estat:

- Martí Vinyes, de la UAB, amb el TFG: *La geoquímica multi-isotòpica como herramienta de control del origen y la atenuación natural de la contaminación por nitratos de las aguas subterráneas y superficiales de la provincia de Girona.*

- Adolfo González, de la UB, amb el TFG: *Deposición atmosférica de partículas en suspensión en Barcelona. Geoquímica para evaluar el efecto del tráfico a la contaminación de arenales y parques.*

Els premis, 200 € i l'opció de publicar un resum del treball a la revista *Tierra y Tecnología*, es van entregar al Sopar de Nadal del COLGEOCAT.

EXCELENCIA ACADÉMICA 2018

IX CURSA INTERCOL·LEGIAL SABADELL PROFESSIONAL 2018

Dissabte 14 d'abril, a les 9 h., es donava el tret de sortida a la IX Cursa Intercol·legial Sabadell Professional 2018, que el 2018 ha aplegat quasi 250 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, han sumat esforços per organitzar aquesta cursa, unint els diferents professionals de Catalunya a través de l'esport.

Amb el patrocini principal del Banc Sabadell, i el suport de l'Ajuntament de Barcelona, la convocatòria ha rebut el recolzament de diferents entitats i empreses.

Per part del COLGEOCAT han col·laborat: Union Suiza, com a col·laborador Premium, aportant 8 rellotges pels guanyadors de cada categoria; i com a col·laboradors Especials, aportant regals pel sorteig final entre tots els corredors, el Club de Cultura TR3SC, Love Oils Barcelona i El Llibertí.

14 corredors van representar el COLGEOCAT fent un gran paper i aconseguint un quart lloc en la categoria Sènior Femení. Es pot visitar la [galeria fotogràfica](#) i el [vídeo](#) d'aquesta 9a edició.

CONSELL DE GOVERN

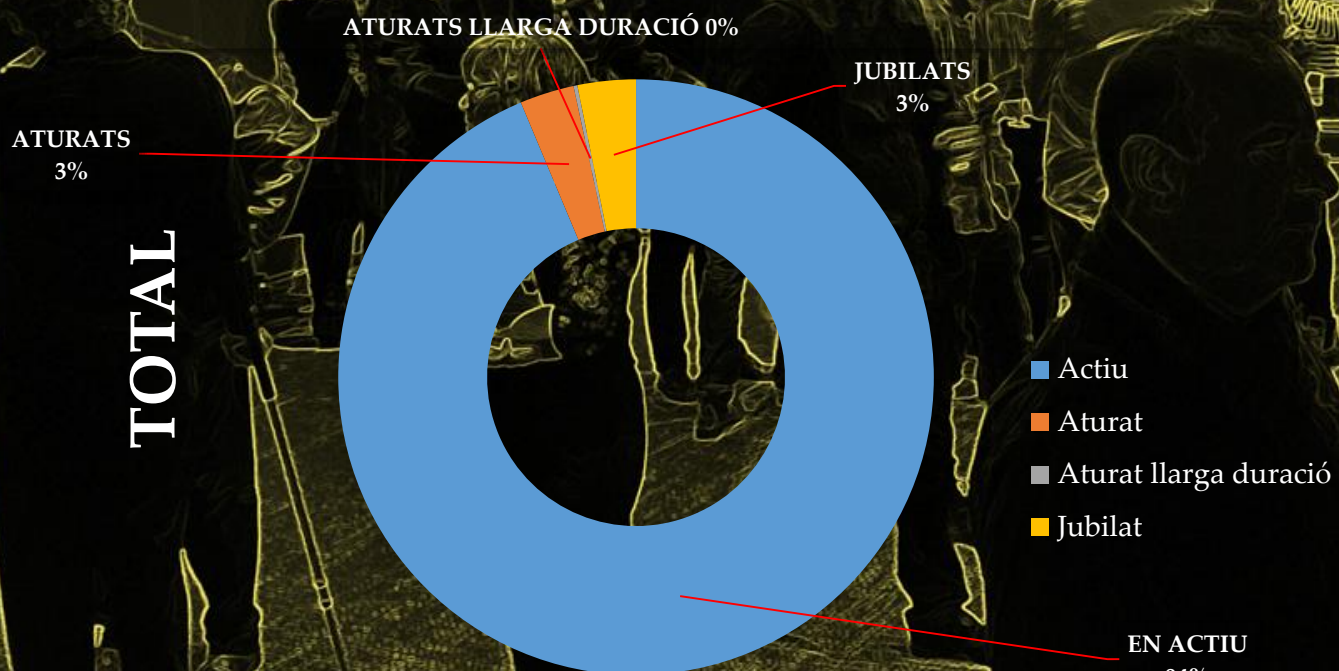
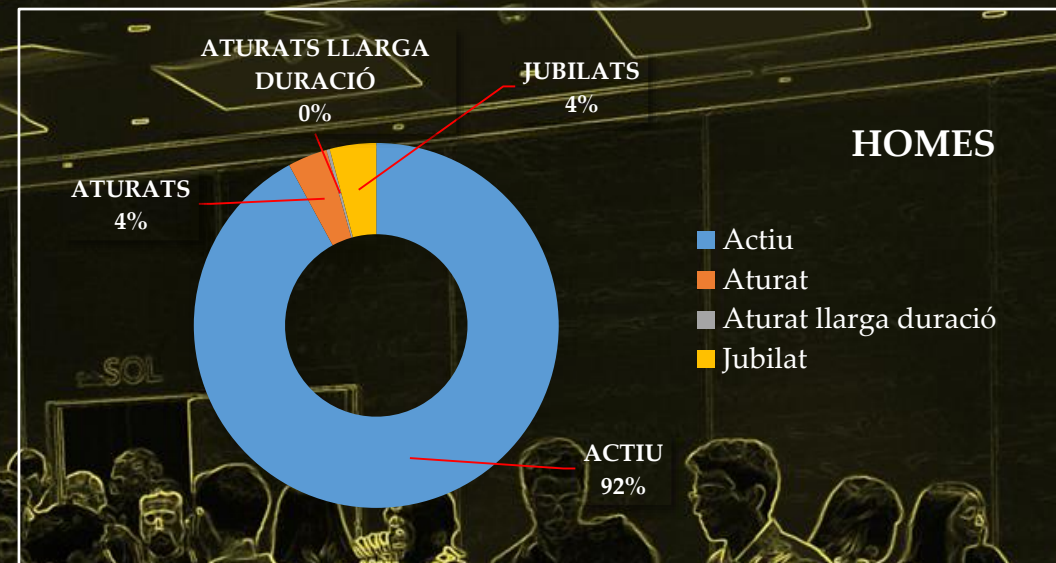
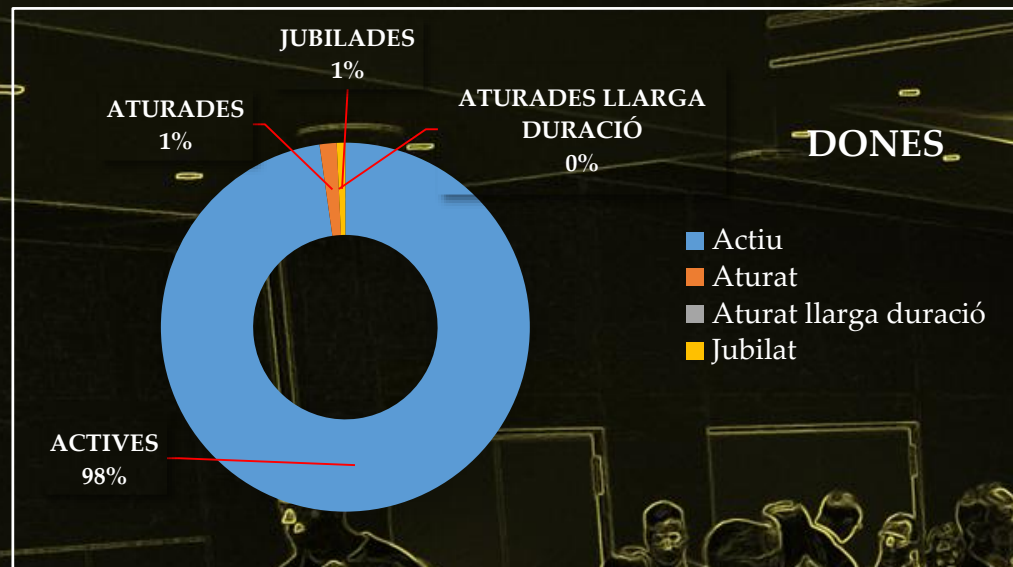
Al llarg de l'any 2018 el Consell de Govern de COLGEOCAT ha celebrat diverses reunions:

- 6 reunions de seguiment (25/01/2018, 21/03/2018, 18/04/2018, 29/05/2018, 20/09/2018 i 15/11/2018) i una reunió extraordinària (30/11/2018).
- I la trobada de Nadal, el passat 20 de desembre.

El nombre total de col·legiats adscrits a la delegació del COLGEOCAT, a tancament d'any, ha sigut de 475, produint-se durant l'any 2018 24 noves altes (10 dones i 14 homes) i 28 baixes (9 dones i 19 homes). Durant el 2018 s'han adscrit a la delegació 7 nous carnets joves. I 7 carnets joves han passat a ser col·legiats.

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	314	92,08%	131	97,76%	445	93,68%
Aturat	12	3,52%	2	1,49%	14	2,95%
Aturat llarga duració	1	0,29%	0		1	0,21%
Jubilat	14	4,11%	1	0,75%	15	3,16%
Total	341		134		475	
Carnet jove	61		81		142	



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 2018 s'han publicat un total de 70 ofertes de feina i s'han gestionat un total de 342 currículums a través de la borsa del col·legi.

Addicionalment, a través de la borsa de treball Intercol·legial s'han gestionat 166 ofertes de feina addicionals, corresponents a la sectorial de l'Arquitectura, l'Enginyeria i Tècnica, a la qual pertany el COLGEOCAT.

COLGEOCAT també ha treballat per formar part de grups de distribució d'ofertes de feina del sector, ampliant els diferents canals a través dels quals filtrar oportunitats laborals pels nostres professionals col·legiats. És el cas de la *Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea* (FCIHS). De la mateixa manera, COLGEOCAT treballa per tal que la borsa de treball del col·legi esdevingui una eina de referència per les empreses i entitats que seleccionen professionals de la geologia.

SECRETARIA TÈCNICA

Roger O. Gibert

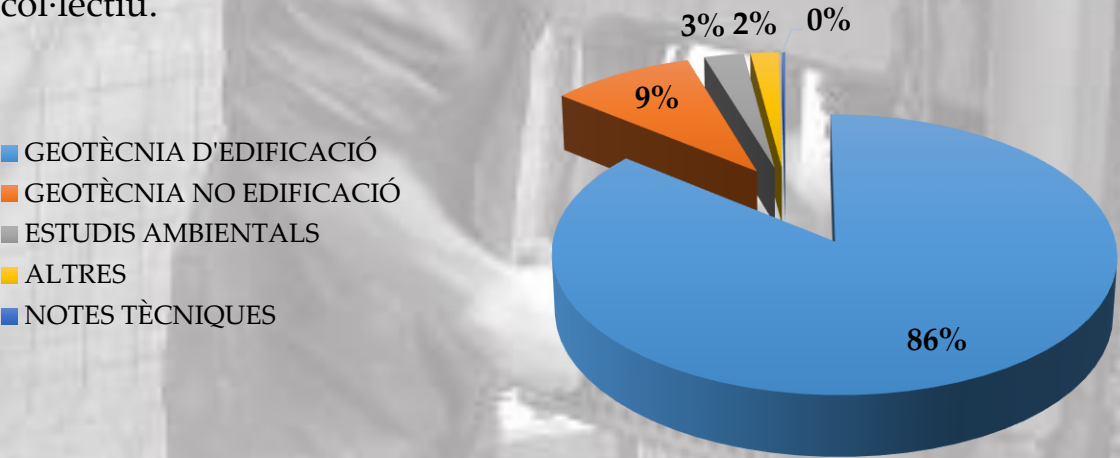
VISATS 2018

El nombre d'informes visats durant l'any 2018 ha estat de 1.436 (dels quals 152 són ampliacions o annexes d'informes anteriors), mentre que el 2017 va ser de 1.353 visats, cosa que representa un increment de prop del 5%.

Si mirem amb detall el desglossament dels visats realitzats durant l'any 2018 obtenim la següent taula:

OBJECTE		2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Estudis Geotècnics	Edificació-Obra Nova	950	826	695	652	555	482	649	1.218
	Edificació-Rehabilitació	135	168	130	120	93	91	98	162
	Edificació-Patologies	17	12	16	21	16	28	26	31
	Obra Civil	39	38	25	22	13	25	30	33
	Talussos i murs	27	21	16	27	21	32	31	36
	Altres No CTE	51	93	120	132	106	73	81	176
Estudis Ambientals	Hidrogeologia	9	3	3	0	7	9	11	5
	Medi Ambient	23	13	8	10	4	5	5	2
	Dipòsits/Hidràulics	2	0	4	0	6	3	5	14
Tècnics	Grues	4	0	2	2	3	3	0	15
	Concessions pous	0	0	0	1	2	2	0	4
	Notes tècniques/Annexes	155	138	42	26	34	25	42	79
Altres	Direccions d'Obra	14	26	18	23	12	10	10	12
	Geofísica / Geotèrmia	1	5	6	11	6	3	10	5
	Topografia	6	2	1	1	2	2	0	1
	Coordinador de Seguretat i Salut	3	8	2	0	0	0	0	0
TOTAL		1.436	1.353	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.



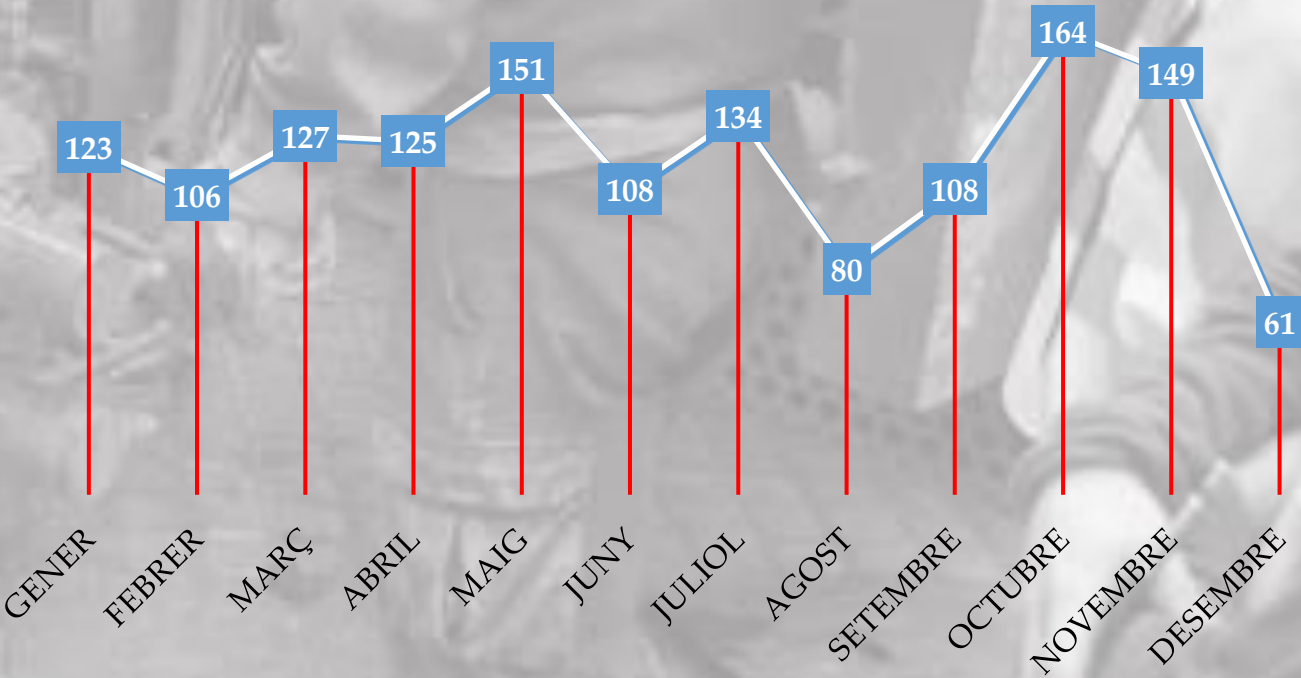
Al 2018, a 11 estudis geotècnics d'edificació se'ls hi ha denegat la figura de visat/supervisat ja que s'hi han identificat incidències relatives al compliment de les especificacions del DB SE-C i de la normativa de visats que no han sigut solucionades pels seus autors.



Apart d'aquest clar augment en les incidències emeses, destaca també que en tot l'any no s'ha emès cap Segell de Qualitat Geotècnica del COLGEOCAT.

Del total de documents visats per la delegació del COLGEOCAT, un 78,7% es van realitzar per via telemàtica i un 21,3% de forma manual o correu electrònic. Un 93,0% dels estudis han optat per la figura de supervisat i el 7,0% restant pel visat tradicional.

En la gràfica següent es mostra l'evolució dels visats al llarg de l'any mostrant una mitja d'uns 110 visats mensuals.



CONVENIS i ACORDS

El COLGEOCAT, per tal d'ampliar les prestacions a disposició dels col·legiats, ha treballat durant el 2018 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.



D'acord al conveni de col·laboració subscrit amb ANUFRA, S.L., els col·legiats del COLGEOCAT han pogut aprofitar els descomptes especials en la formació online de la seva plataforma GEOLNET. A més a més, COLGEOCAT va sortejar una inscripció gratuïta a escollir entre 3 possibles cursos del mes de juny.



El 2018 COLGEOCAT ha signat un conveni de col·laboració amb la Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea (FCIHS) en matèria de formació, a través del qual els col·legiats del COLGEOCAT han pogut aprofitar els descomptes especials sobre el preu de la matrícula dels cursos de postgrau, màster i de formació contínua a distància de la FCIHS.

La oferta formativa subjecte al conveni ha estat tant per 3 cursos de postgrau (5% descompte), com per 1 màster (5% de descompte) i 5 cursos de formació contínua a distància (15% de descompte i 20% per col·legiats a l'atur).

Com cada any COLGEOCAT ha posat a disposició dels col·legiats de manera totalment gratuïta l'assessorament i confecció de la declaració d'IRPF 2017, oferint el servei tan presencial com a distància. Així s'han gestionat 46 declaracions, de les quals 10 s'han fet a distància i la resta de manera presencial a la gestoria Assessoria Integral NC S.L. de Barcelona.

Caixa d'Enginyers

A través d'aquest conveni de col·laboració, els col·legiats del COLGEOCAT poden gaudir dels productes i serveis financers i asseguradors d'aquesta entitat en condicions avantatjoses, des de la gamma de [Plans de Pensions](#) fins a solucions a mida per a [famílies particulars](#), [professionals](#) i [joves](#)

Per a més informació, i identificant-se amb el col·lectiu del COLGEOCAT, els col·legiats es poden adreçar a qualsevol de les seves [oficines](#), trucar a Banca TELEFÒNICA (902 300 321 o +34 93 310 26 26), o a través del [formulari de contacte](#).

Per a quotes domiciliades a Banc Sabadell, per a nous clients de captació, fins a un màxim de 50 euros per compte.

Abonament del 10% de la quota de col·legiat, obrint un dels 4 comptes Expansió de l'entitat en les seves modalitats d'empresa (Expansió Negocis Pro o Expansió Negocis Plus) o particular (Expansió o Expansió Plus). La bonificació es realitzarà un únic any per a les quotes domiciliades durant els 12 primers mesos, comptant com a primer mes, el de l'obertura del compte.

Aquests avantatges se sumen als propis dels comptes de la gamma Expansió. Més informació al següent [enllaç](#).

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.



Gràcies a l'acord de col·laboració tancat amb CEPSA, els col·legiats del COLGEOCAT poden estalviar en el consum de carburants, sol·licitant la targeta professional STAR DIRECT de Cepsa i aconseguint importants descomptes a les estacions de servei CEPSA:

- Des de 6,6 cèntims per litre en carburants de la gamma Star.
- Des de 7,6 cèntims per litre en carburants de la gamma Òptima.

La targeta STAR DIRECT de CEPSA és totalment gratuïta. Serveix per acumular el descompte i, per tant, no requereix aval bancari. A més a més, és compatible amb altres targetes descompte com la VISA Cepsa Porque TU Vuelves, i la targeta El Club Carrefour. I amb la possibilitat d'obtenir factura desglossada.



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 sinergies 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 en trobades de Networking i plataformes ocupacionals, entre altres.



Gràcies a l'acord de col·laboració amb el COACB, els col·legiats disposen d'un [Servei d'Assessorament i Adaptació al nou Reglament General de Protecció de Dades \(RGPD\)](#), que va entrar en vigor el 25 de maig i que afecta a

tot aquell que tracti amb dades personals.

El servei d'**assessorament és totalment gratuït**, a través del qual un advocat expert en la matèria que informarà de tots els aspectes i detalls a considerar en l'àmbit legal.

Per aquells col·legiats que estiguin interessats, poden aprofitar el servei d'adaptació al Reglament a preus especials per al col·lectiu:

- 295 € per a persones físiques (autònoms col·legiats)
- 795 € per a persones jurídiques (de col·legiats o vinculats).

ASSISTÈNCIA GRATUÏTA I IMPORTANTS DESCOMPTES A SALONS DE REFERÈNCIA I FIRES DEL SECTOR



30 i 31 de maig al Recinte de Montjuïc de Fira Barcelona.

Accés gratuït pels col·legiats.

BizBarcelona és una plataforma plena d'oportunitats i solucions per emprenedors, autònoms i pimes, que vulguin fer créixer el seu negoci o endegar un nou projecte.

El 30 de maig es va celebrar un Networking Interprofessional, on els col·legiats van tenir l'oportunitat d'entrevistar-se *in situ* (i amb hora programada) amb diferents.



Del 9 a l'11 de novembre de 2018, al Palau 1 del recinte de Montjuïc.

Accés gratuït pels col·legiats.

El Saló Internacional de Minerals, Fòssils i Joieria, en la seva 40a edició, va tornar a potenciar la seva vessant divulgativa, acollint un ampli programa d'exposicions sobre temes d'actualitat de l'àmbit de la mineralogia i les ciències de la terra; xerrades divulgatives impartides per reconeguts investigadors del sector; tallers d'experiments; i una gran diversitat d'activitats.



Del 13 al 15 de novembre al pavelló 1 del recinte de Gran Via.

En aquesta edició, el saló va posar el focus en la innovació i la tecnologia, mostrant solucions punteres per a totes les fases del cicle integral de l'aigua, i oferint un ampli ventall d'activitats amb espais formatius i de coneixement: conferències, taules rodones i presentacions d'aplicacions, així com exemples de bones pràctiques en gestió de l'aigua.

Els col·legiats interessats han pogut assistir aprofitant un 25% de descompte.



VI Simposi Internacional Empresarial FUNSEAM “Riscos i oportunitats de la transició energètica. 5 de febrer al Parc Científic de Barcelona.

6 de febrer. Simposi Acadèmic organitzat per la Càtedra de Sostenibilitat Energètica de la Universitat de Barcelona.
50% de descompte pels col·legiats del COLGEOCAT.

1R CONGRÉS DE PATRIMONI MINER

Organitzat per la Societat Internacional de Geologia i Mineria per al Desenvolupament i Gestió del Territori, SIGMADOT.

Del 30 de maig al 3 de juny per diversos indrets.
Descompte pels col·legiats del COLGEOCAT.

DESCOMPTE AL TEATRE

20% DE DESCOMPTE PER VEURE EL LLIBERTÍ

El 16 de febrer el Teatre Poliorama va estrenar EL LLIBERTÍ, escrita per Eric-Emmanuel Schmitt.

Definida com una veritable joia, una comèdia intel·ligent, lleugera i profunda, sensual i melancòlica.

20% DE DESCOMPTE PER MAREMAR DE DAGOLL DAGOM

L'espectacle, dirigit per Joan Lluís Bozzo, està basat en l'obra de Shakespeare Pèricles, Príncep de Tir i inspirat en les cançons de Lluís Llach. Una metàfora sobre la vida, explicada amb un viatge a través del mar.

35% DE DESCOMPTE PER VEURE EL MUSICAL CABARET

CABARET és un clàssic del teatre musical del segle XX, representat en més de 50 països.

Aquest Musical de Broadway ha estat en cartellera a Barcelona, al Teatre Victòria. Una gran oportunitat de veure aquest clàssic que connecta una història del passat amb la nostra realitat política i social actual, que parla de llibertat, de por i de tolerància.

A més dels serveis propis que el COLGEOCAT ofereix directament als col·legiats. Entre altres:

- Assessoria jurídica, fiscal, laboral.
- Avís d'actualització de la borsa de treball del COLGEOCAT.
- Assessorament i gestió d'impagats.
- Emissió de Certificats de col·legiació.
- Servei de tutorització per carnets joves.

30% DE DESCOMPTE PER VEURE UN COP L'ANY

UN COP L'ANY és l'adaptació de "Same Time, Next Year" un espectacle original de Bernard Slade que va triomfar als anys 70 a Broadway.

Àngel Llàcer ha dirigit aquesta comèdia romàntica.

30% DE DESCOMPTE PER MADAGASCAR EL MUSICAL

Els personatges de DreamWorks més taquillers de les pel·lícules MADAGASCAR han estat els protagonistes d'un musical exuberant i brillant: Àlex el Lleó, Marty la Zebra, Melman la Girafa i Glòria la Hipopòtam són les grans estrelles del Zoo de Nova York. 30% de descompte especial per un pack familiar de 4 entrades.

EL SECTOR en PREMSA

Al llarg del 2018 la intervenció del COLGEOCAT en els mitjans de comunicació ha estat nombrosa, especialment des de l'Observatori del GeoRisc del COLGEOCAT els darrers mesos de l'any a causa de certs esdeveniments que han marcat l'actualitat informativa.

OBSERVATORI DEL GEORISC

Així, i en referència a l'esllavissada del 20 de novembre a la R4 al seu pas per Vacarisses, que va provocar el descarrilament d'un tren, amb el resultat d'una víctima mortal i nombrosos ferits, COLGEOCAT va atendre ràdio, premsa i TV:



- Ramon Pérez, President del COLGEOCAT, a TV3. Programa Tot es mou. Escolta l'entrevista [aquí](#).
- Entrevista de RAC1 en directe a Ramon Pérez. Accés a l' [àudio](#).
- Ramon Pérez atén a RAC1. Novembre 2018. Accés a l' [article](#).
- Xavier Cuello, Vicepresident del COLGEOCAT, a BETEVÉ. Es pot escoltar l'entrevista [aquí](#).
- Joan Manuel Vilaplana a Els Matins de TV3. Es pot escoltar l'entrevista [aquí](#).

En relació al despreniment a la presa de Canelles. Desembre 2018:

- Ramon Pérez atén el diari Segre. Llegeix l' [article](#).
- Joan Escuer a TV3 Lleida. Veure el [reportatge](#).



COMISSIÓ TÈCNICA DE L'AIGUA

Alhora, hem publicat a la nostra web i butlletí electrònic i replicat a les xarxes socials, articles relacionats amb temes de la nostra professió.

Remarcar la pro activitat, en aquest sentit, de la Comissió Tècnica de l'Aigua:

- [La fi dels transvasaments.](#)
- [El grau d'informació hidrogeològica existent a Catalunya.](#)
- [L'aigua és transparent i la gestió...](#) Article d'opinió del nostre company Alvaro Arasa.
- [Aigua potable als municipis.](#) Per Alvaro Arasa.



+ INTERVENCIONS

PARLANT DE PATRIMONI GEOLÒGIC DEL BAIX LLOBREGAT

El 26 de gener, el nostre company Roberto Espínola, va participar al programa Línia de Servei de Baix Llobregat TV per parlar sobre patrimoni geològic del Baix Llobregat.

Es pot veure l'entrevista accedint al següent [enllaç](#).

DESPRENIMENTS A LES CARRETERES

Ramon Pérez al Diari La Mañana de Lleida. Abril 2018.

ESQUERDA A KÈNIA

Dimecres 20 de juny, el president del COLGEOCAT, Ramon Pérez, va participar al programa Estat de Gràcia de Catalunya Ràdio, per parlar sobre l'enorme esquerda apareguda a Kènia i una altra a Nova Zelanda. Què està passant?

Escolta la seva intervenció [aquí](#).

ALVARO ARASA A RÀDIO TORTOSA

Al programa La Punta del Diamant, dimarts 27 de novembre per parlar de la qualitat i salubritat de l'aigua que arriba a les nostres aixetes, explicant perquè és convenient que ens instal·lem un filtre de carbó actiu a casa.

Es pot escoltar [aquí](#) (minut 43'30'').

ACTIVITATS de COL·LEGIATS

DAVID NÚÑEZ BECERRA
GROUND ENGINEERING AWARDS
AND ICE AWARDS 2018



David Núñez Becerra, col·legiat del COLOGECAT, treballa actualment com a Director Tècnic a Amey Consulting, que pertany a Ferrovial, en projectes locals al Regne Unit, alhora que en altres projectes a Austràlia on l'empresa té una delegació. El 2018 l'equip que lidera ha guanyat dos premis importants.

El primer premi és el GE (Ground Engineering Awards) 2018, un esdeveniment celebrat a l'hotel Hilton de Londres el passat mes de juny, amb l'assistència de 750 persones del sector. Es tracta d'un premi a nivell nacional del Regne Unit. Van guanyar la categoria de [UK Project With a Geotechnical Value Up to £ 1 M](#) amb el projecte d'estabilització B4058 Horsley Hill a una carretera local.

El segon premi correspon a l'ICE (Institute of Civil Engineers) South West 2018, celebrat a Bristol. Van guanyar la categoria que correspon a [projectes de fins a £ 3 milions](#) amb el mateix projecte B4058 Horsley Hill.

La nostra més sincera enhorabona a tot l'equip i especialment al nostre company David.

Es pot llegir l'entrevista realitzada per l'ICOG accedint al següent [enllaç](#).

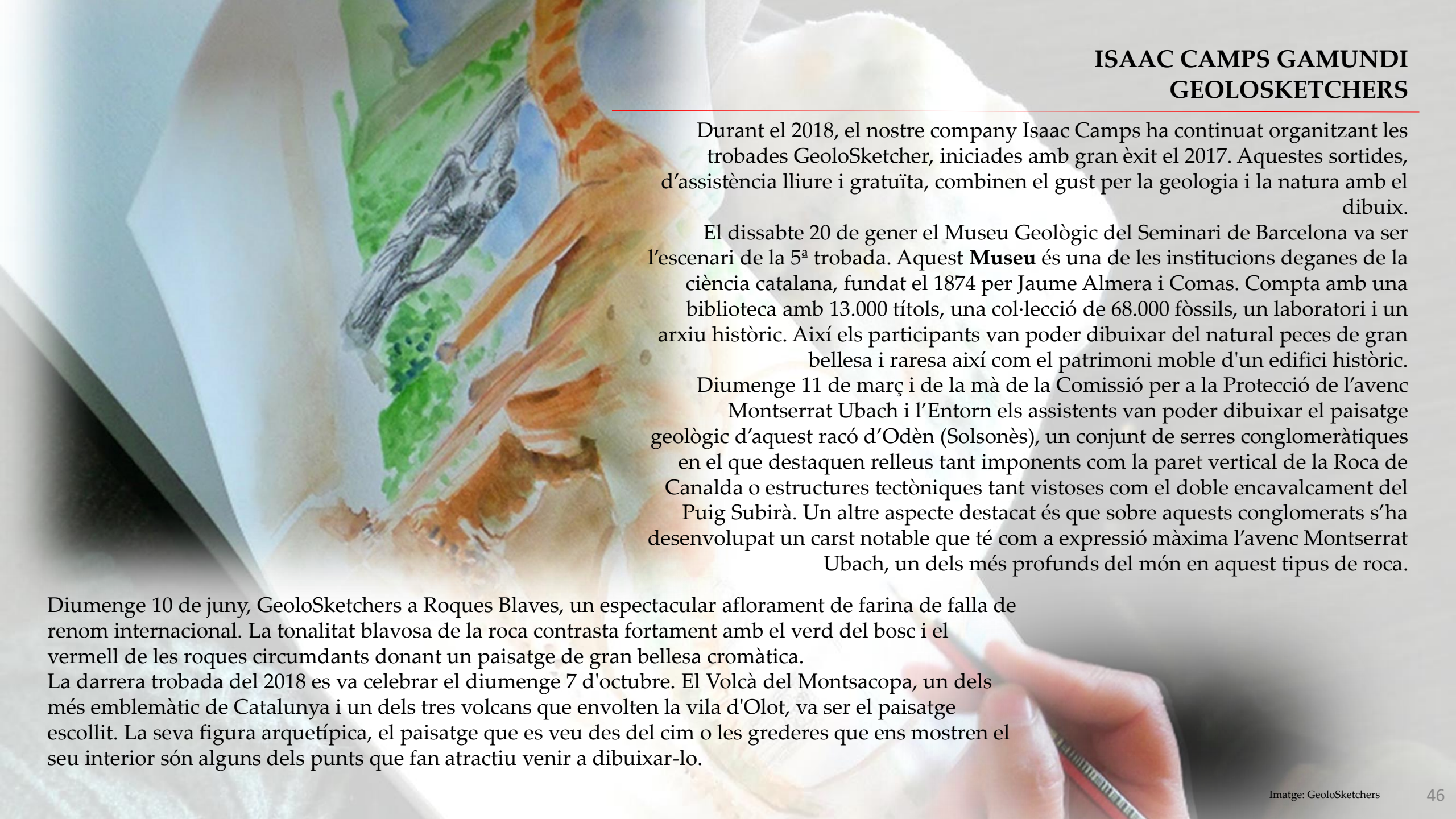


ALBERT VENTAYOL LÁZARO A LOS PIES DE MESSI. GEOLOGÍA DEL CAMP NOU

Interessant article del nostre company Albert Ventayol a la revista Terra y Tecnología.

"Lo digo de entrada, y espero que sigáis leyendo. Soy culé. No sólo porque nací en Barcelona, sino porque estos últimos años he disfrutado de la magia de Messi, de su danza con el balón, que le permite hacer lo que para todos los otros es imposible".

[Continuar llegint.](#)



ISAAC CAMPS GAMUNDI GEOLOSKETCHERS

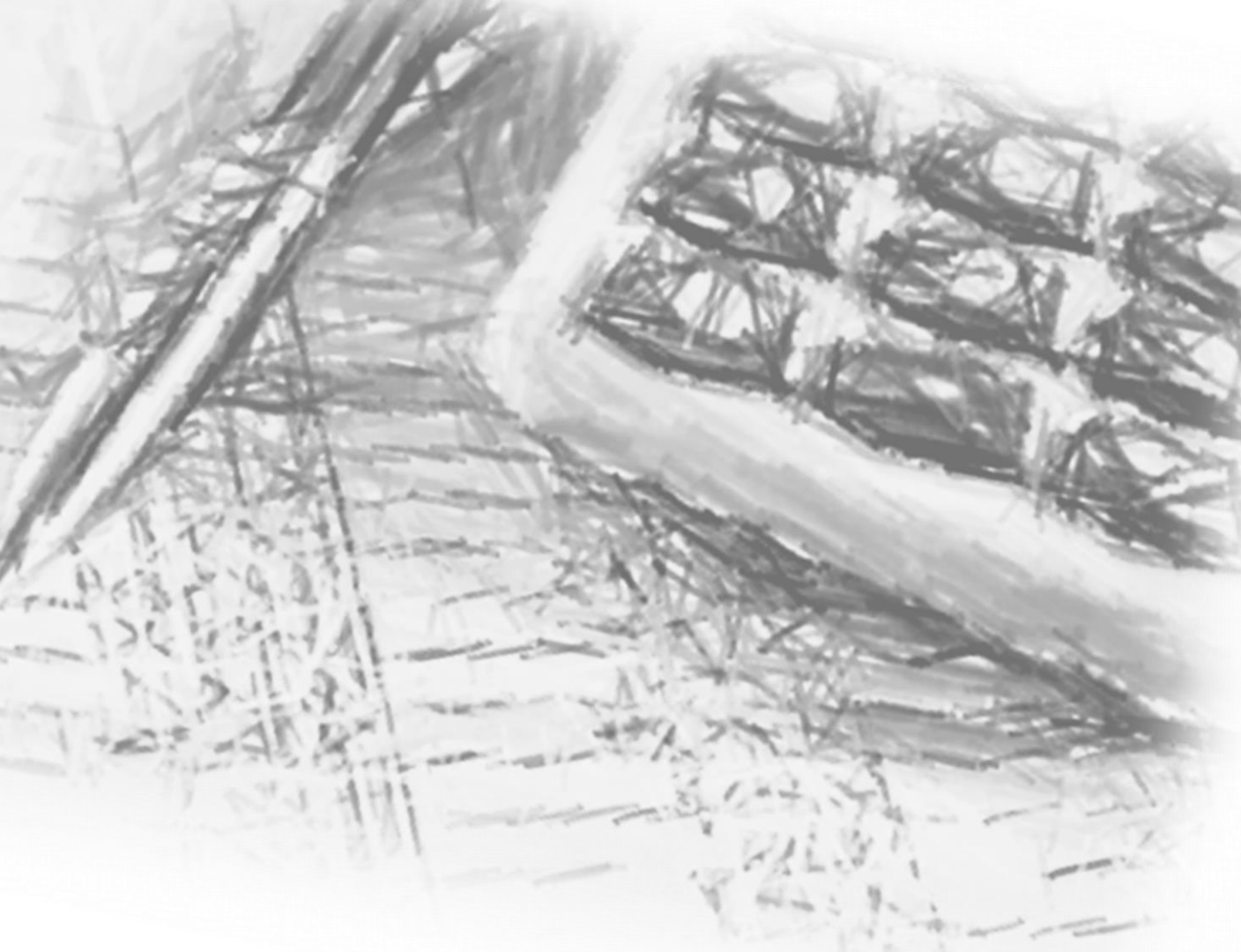
Durant el 2018, el nostre company Isaac Camps ha continuat organitzant les trobades GeoloSketcher, iniciades amb gran èxit el 2017. Aquestes sortides, d'assistència lliure i gratuïta, combinen el gust per la geologia i la natura amb el dibuix.

El dissabte 20 de gener el Museu Geològic del Seminari de Barcelona va ser l'escenari de la 5^a trobada. Aquest **Museu** és una de les institucions deganes de la ciència catalana, fundat el 1874 per Jaume Almera i Comas. Compta amb una biblioteca amb 13.000 títols, una col·lecció de 68.000 fòssils, un laboratori i un arxiu històric. Així els participants van poder dibuixar del natural peces de gran bellesa i raresa així com el patrimoni moble d'un edifici històric.

Diumenge 11 de març i de la mà de la Comissió per a la Protecció de l'Avenc Montserrat Ubach i l'Entorn els assistents van poder dibuixar el paisatge geològic d'aquest racó d'Odèn (Solsonès), un conjunt de serres conglomeràtiques en el que destaquen relleus tant imponents com la paret vertical de la Roca de Canalda o estructures tectòniques tant vistoses com el doble encavalcament del Puig Subirà. Un altre aspecte destacat és que sobre aquests conglomerats s'ha desenvolupat un carst notable que té com a expressió màxima l'avenc Montserrat Ubach, un dels més profunds del món en aquest tipus de roca.

Diumenge 10 de juny, GeoloSketchers a Roques Blaves, un espectacular aflorament de farina de falla de renom internacional. La tonalitat blavosa de la roca contrasta fortament amb el verd del bosc i el vermell de les roques circumdants donant un paisatge de gran bellesa cromàtica.

La darrera trobada del 2018 es va celebrar el diumenge 7 d'octubre. El Volcà del Montsacopa, un dels més emblemàtic de Catalunya i un dels tres volcans que envolten la vila d'Olot, va ser el paisatge escollit. La seva figura arquetípica, el paisatge que es veu des del cim o les grederes que ens mostren el seu interior són alguns dels punts que fan atractiu venir a dibuixar-lo.



TRESORERIA

Lluís Fructuoso

Aquest any 2018, la tresoreria de COLGEOCAT ha aconseguit de nou mantenir la tendència iniciada el 2015 i tancar l'any amb superàvit, de forma que s'ha pogut absorbir l'increment del cost de les assegurances dels visats sense repercutir en el cost per al col·legiat.

El resultat d'exploració de l'exercici 2018 ha estat de 1.345,07 € de superàvit.

A continuació es detalla amb les taules d'ingressos i despeses l'informe de tresoreria de l'exercici 2018, desglossat per partides.

Aquest informe serà sotmès al tràmit de votació en Assemblea per la seva aprovació.

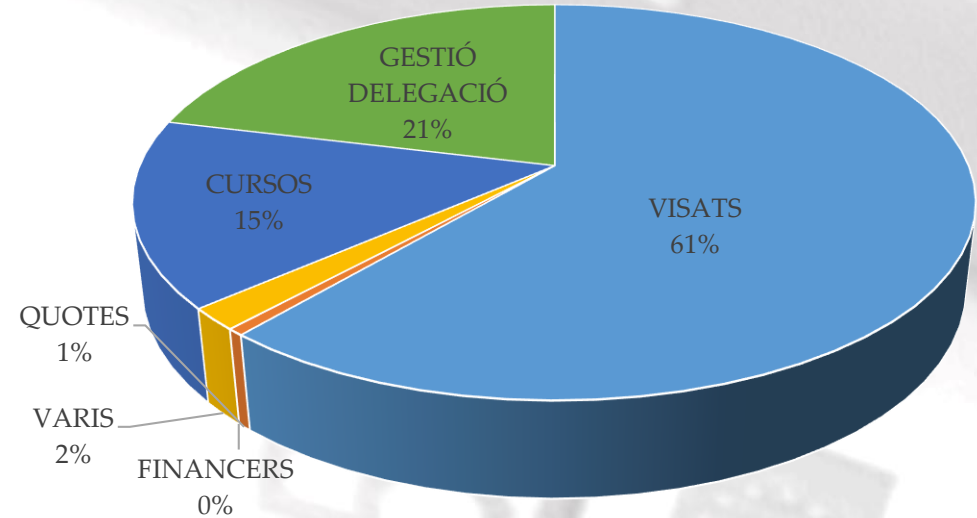
La distribució per partides es manté amb el criteri de comptabilitat de la seu central de l'ICOG i de la resta de delegacions.

INGRESSOS

El capítol d'ingressos s'ha tancat amb uns ingressos de 250.373,03 €, 635,77 € més que el 2017 i que es distribueixen tal i com es pot veure a la següent taula i gràfica, comparats amb els de l'any 2017:

INGRESSOS CONCEPTE	2018	%TOTAL	2017	DIFERÈNCIA
Visats	153.308,45 €	61,23%	138.531,81 €	14.776,64 €
Quotes col·legiació	1.369,28 €	0,55%	840,00 €	529,28 €
Financers	18,41 €	0,01%	275,24 €	-256,83 €
Publicacions i varis	4.465,33 €	1,78%	36.587,72 €	-32.122,39 €
Activitats - cursos	38.180,75 €	15,25%	21.455,00 €	16.725,75 €
Gestió Delegació (quotes)	53.030,81 €	21,18%	52.047,49 €	983,32 €
TOTAL	250.373,03 €	100,00%	249.737,26 €	635,77 €

DISTRIBUCIÓ INGRESSOS 2018



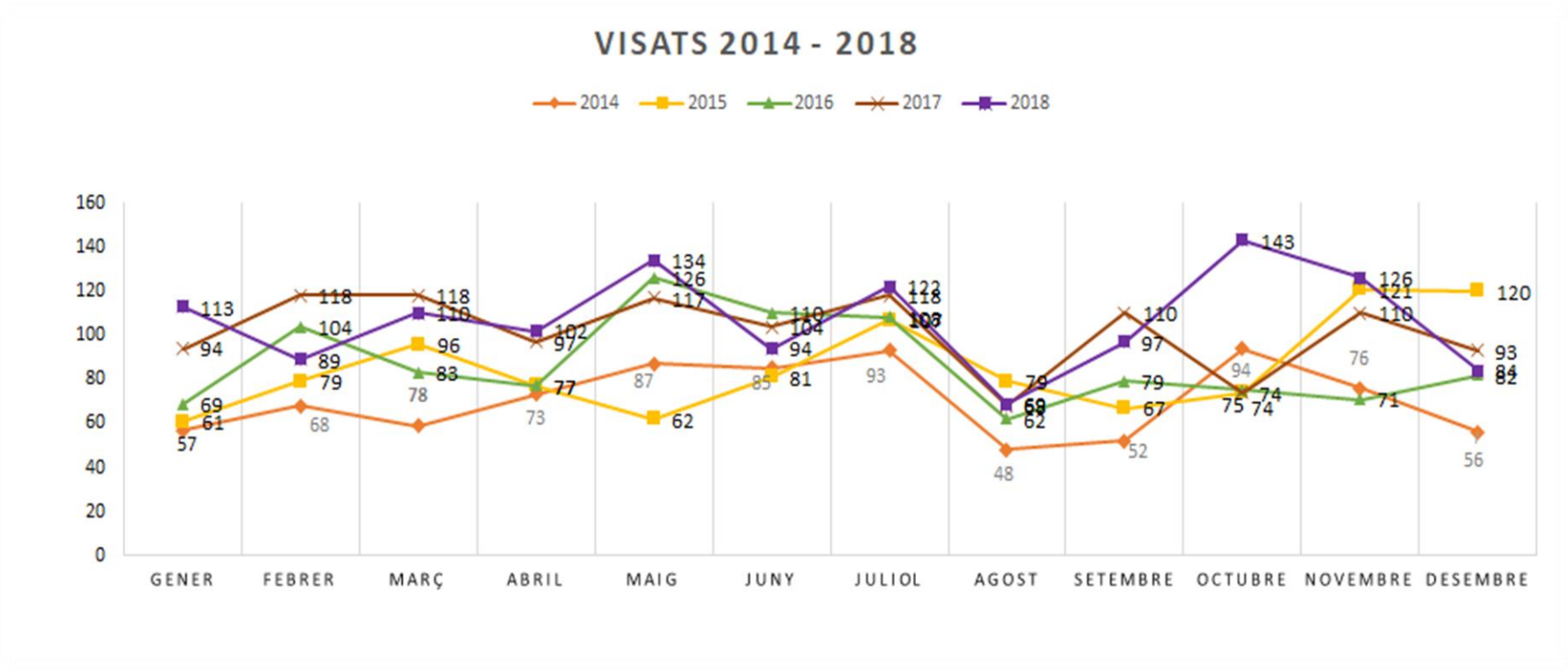
Els ingressos mantenen la diversificació d'exercicis anteriors, on els visats suposen el principal ingrés amb el 61% del total, destacant també els ingressos per formació i les quotes col·legials. En total, s'han ingressat 635,77 € més que el 2017, el que suposa a efectes pràctics que no hi ha hagut cap increment substancial, quantitat que representa 18.373,03 €, un 7,9% més dels 232.000 euros pressupostats. A continuació es detallen individualment els ingressos obtinguts l'any 2018.

VISATS

Els ingressos per visats continuen sent la principal font d'ingressos de COLGEOCAT. El global d'ingressos associats als visats (inclou els llibres d'obra, certificacions, etc.) ha passat de 138.531,81 € a 153.308,45 €, un 61,2% del total d'ingressos. Aquests ingressos suposen un increment de 14.776,64 €, un 10,7% més que el 2017, havent mantingut els preus.

El pressupost per aquesta partida era de 145.500 € i per tant s'ha superat en 7.808,45€, el que suposa un 5,4% més del pressupostat.

Aquest increment dels ingressos es deu principalment a que ha tornat a augmentar el nombre de visats, que han passat de 1.221 el 2017 a 1.284 enguany, un 5,1% més, mantenint pràcticament l'import mitjà en 119,4 €/visat. La evolució mensual del nombre de visats comparada amb altres anys es pot veure a la següent gràfica:



GESTIÓ DELEGACIÓ

Aquest 2018, ha estat el segon ingrés més important, corresponent a les quotes col·legials i altes. Enguany hi ha hagut uns ingressos de 53.030,81 euros, que són un 21,2% del total. El valor suposen incrementar lleugerament els ingressos de l'any anterior amb 983,32 €, que suposen un 1,9%. El pressupost havia previst uns ingressos de 52.000 € i per tant s'han ingressat 1.030,81 €, un 2% més del pressupostat.

Aquests ingressos corresponen principalment al 65% de les quotes de col·legiats que corresponen a COLGEOCAT amb 51.667,20 € respecte del total dels ingressos per col·legiació que han estat de 79.488,00 €, 1 una mica inferiors als de l'any anterior, quan van correspondre a COLGEOCAT 51.867,92 €.

El concepte gestió delegació inclou altres ingressos que sumen 1.363,61 € per despeses de la seu central avançades per COLGEOCAT.

PUBLICACIONS I VARIS

Aquesta partida fluctua en funció de possibles ingressos per informes emesos per COLGEOCAT. Enguany no hi ha hagut cap informe amb un pressupost elevat i per tant s'han ingressat un total de 4.465,33 €, un 1,8% del total, fet que suposa reduir 32.122,39 els ingressos de l'any passat.

El pressupost comptava amb uns ingressos de 9.000 € i per tant no s'ha arribat a la previsió en 4.534,67 €, un 50,4% menys del previst, i és la única partida a la qual no s'ha arribat a la previsió feta.

CURSOS

Aquesta partida, amb un total de 38.180,75 € que són un 15,25% del total, s'ha incrementat significativament respecte de l'any passat, principalment degut al nombre d'inscrits a la cinquena edició del curs online sobre contaminació de sòls per fonts d'origen puntual, que ha donat uns ingressos de 33.995 €, gairebé el doble que l'any passat.

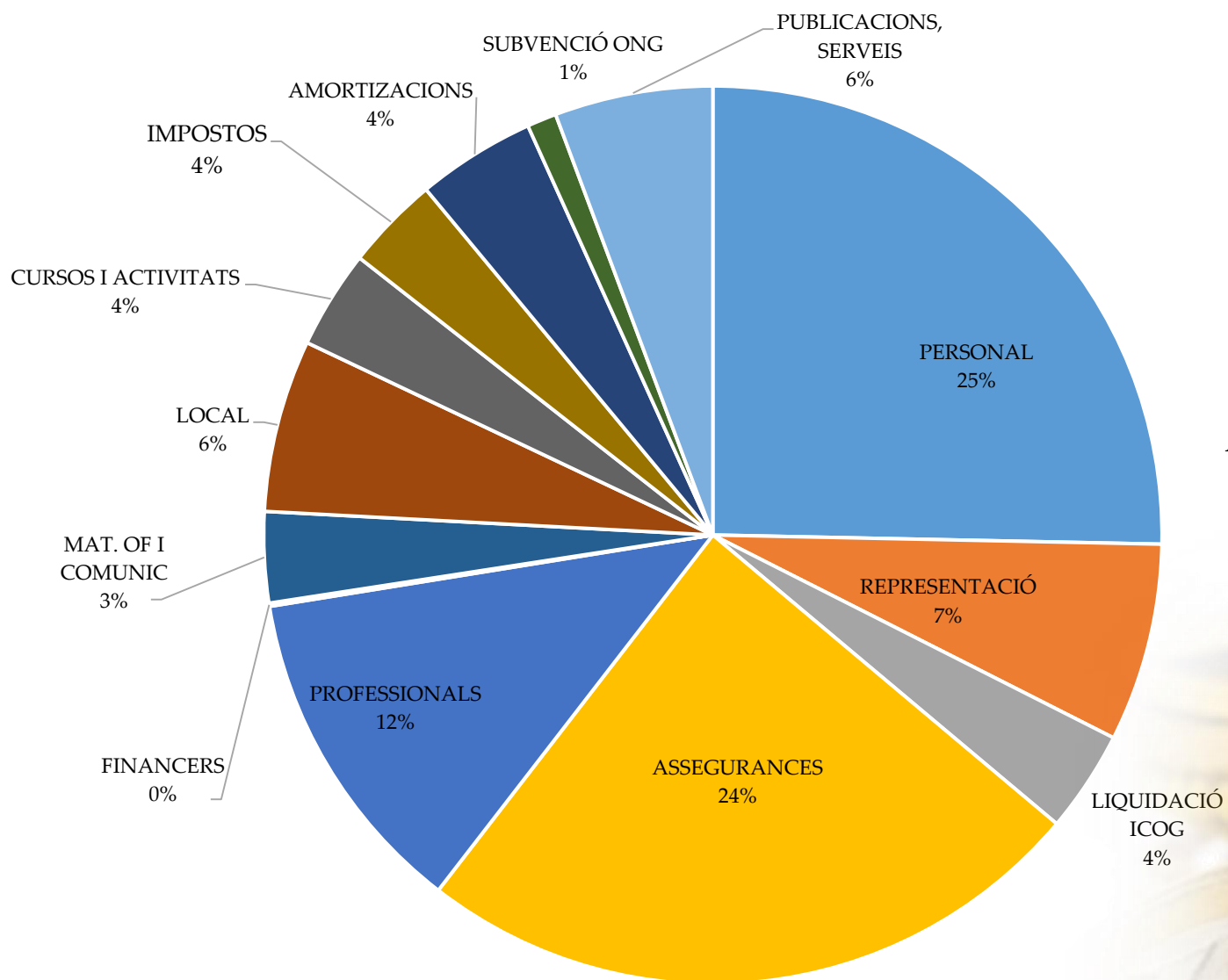
Els ingressos per formació, per tant, s'incrementen en 16.725,75 €, un 78% respecte del 2017 i suposen una millora respecte del pressupost, on hi havia previstos 24.500 euros, assolint un 55,8% més del previst.

DESPESES

El capítol de despeses s’ha tancat amb un total de 249.027,96 €, que es distribueixen tal i com es pot veure a la següent taula i gràfica:

DESPESES CONCEPTE	2018	%TOTAL	2017	DIFERÈNCIA
Personal	62.979,56 €	25,29%	60.601,76 €	2.377,80
Activitats i representació	17.741,22 €	7,12%	13.323,65 €	4.417,57
Despeses delegació (baixes, plataforma, visats estiu...)	9.115,11 €	3,66%	7.526,82 €	1.588,29
Assegurances	60.547,97 €	24,31%	53.736,33 €	6.811,64
Professionals independents	29.808,98 €	11,97%	37.688,62 €	-7.879,64
Financers	291,78 €	0,12%	186,71 €	105,07
Mat. oficina i comunicacions	8.124,09 €	3,26%	8.256,00 €	-131,91
Local	15.434,37 €	6,20%	15.116,51 €	317,86
Cursos i jornades	8.805,00 €	3,54%	16.968,43 €	-8.163,43
Impostos (IVA no deduïble i altres)	8.763,07 €	3,52%	8.182,50 €	580,57
Dotació anual amortització immobilitzat	10.616,35 €	4,26%	10.644,66 €	-28,31
Altres subvencions i diversos	2.640,91 €	1,06%	2.440,91 €	200,00
Publicacions i serveis col·legials	14.159,55 €	5,69%	7.309,93 €	6.849,62
TOTAL	249.027,96 €	100,00%	241.982,83 €	7.045,13

DISTRIBUCIÓ DESPESES 2018



Aquestes despeses suposen 7.045,13 € més que l'any passat, un increment del 2,9%, que alhora és un 7,3% superior als 232.000 € pressupostats amb una despesa de 17.027,96 € per sobre del pressupost.

L'increment de les despeses és degut principalment a les despeses associades a la contractació de les assegurances amb ADARTIA, que s'han incrementat en 6.811,64€, i a les despeses associades a publicacions i serveis col·legials que assumeixen algunes despeses com el retorn de quotes per circumstàncies especials i s'augmenten en 6.849,62 €.

A continuació es detallen les despeses del 2018, agrupades en alguns casos respecte de la taula anterior.



PERSONAL

Aquesta és la principal despesa del 2018 amb 62.979,56 € que suposen un 25,3% del total. S'ha incrementat lleugerament respecte de l'any passat en 2.377,8 € que suposa un 3,9% més, i és 479,56 € superior al pressupostat (62.500 €), mantenint en línies generals les previsions, sense canvis en l'estructura.

ASSEGURANCES

Les despeses per assegurances amb ADARTIA continuen sent la segona despesa més important, i han significat un total de 60.547,97 €, un 24,3% respecte del total, per la qual cosa la seva importància es consolida respecte de l'any passat.

En valor absolut, ha suposat incrementar el cost de les assegurances en 6.811,64 €, un 12,67% més, per una pujada relativa dels visats d'un 5,1%. La causa, novament l'increment de la prima individual per visat de les assegurances.

CURSOS I JORNADES

La despesa total ha estat de 8.805,00 €, un 3,5% del total i 8.163,43 € inferior a la de l'any passat, el que suposa una reducció del 48,1%, bàsicament pels pagaments associats al curs online de contaminació del subsòl per fonts d'origen puntual.

Aquest valor és 9.195,00 € inferior als 18.000 € pressupostats per aquesta partida, motivat principalment perquè no s'han fet altres activitats formatives que tinguessin una despesa associada i altres despeses que es facturaran al 2019.

PROFESSIONALS INDEPENDENTS I REPRESENTACIÓ

Les despeses professionals, amb 29.808,98 €, signifiquen un 12 % de la despesa total. Aquesta partida es redueix en 7.879,64 € (20,9 %) respecte de l'any passat, i supera en 4.808,98 € els 25.000 € pressupostats. La reducció es deu principalment a la menor despesa en col·laboracions per informes o dictàmens.

Les despeses per activitats de representació han estat de 17.741,22 €, el 7,1% del pressupost, 4.417,57 € més que el 2017 i 3.741,22 € per sobre dels 14.000 € previstos, que suposa un increment del 26,7%.

LOCAL I MATERIAL D'OFICINA I COMUNICACIÓ

La despesa derivada del local es manté estable amb 15.434,37 €, un 6,2 % del total de l'any, el que suposa un lleuger augment de 317,86 € respecte de l'any 2017. És 134,37 € superior als 15.300 € pressupostats.

La despesa en material d'oficina i comunicació ha estat de 8.124,09 euros, un 3,2% del total de la despesa de 2018, amb una petita reducció de 131,91 € respecte de l'any passat.

AMORTITZACIONS

Pel que respecta a la dotació anual per amortitzacions, ha estat de 10.616,35 €, un 4,2% del total del pressupost i es manté en línia amb l'any passat, havent-se reduït en 28,31 €. La principal amortització és la despesa de digitalització del curs online, que finalitza aquest any.

IMPOSTOS

La liquidació d'impostos, corresponent principalment a IVA no deduïble, ha estat de 8.763,07 €, un 3,5% del total, i s'ha pujat respecte el 2017 en 580,57 €.

Aquesta despesa, que forma part de la liquidació amb la seu central de ICOG, ha estat 763,07 € superior als 8.000 € pressupostats, un 9,5% més.

PUBLICACIONS I SERVEIS COL·LEGIALS

La despesa associada a aquests serveis ha estat de 14.159,55 €, un 5,7% del total del 2018 i 6.849,62 € superior a la de l'any 2017, motivat principalment per les trobades territorials posades en marxa, l'increment del sopar de nadal i altres serveis que han suposat major despesa com el nombre de declaracions de la renda fets i els retorns de quotes de forma extraordinària. La despesa ha estat 6.959,55 € superior als 7.200 € pressupostats.

DESPESES DELEGACIÓ

Aquesta despesa, de 9.115,11 euros suposa un 3,7% del total i inclou les despeses gestionades per ICOG que s'ha d'imputar a la Delegació com el cost de la plataforma, revisió de visats a l'estiu i altres que es detallen en l'explicació d'aquesta liquidació, i és 1.588,29 € superior a la de l'any passat, el que suposa un 21%.

ALTRES SUBVENCIONS I DIVERSOS

Aquesta partida, de 2.640,91 €, un 1% del total, es correspon a l'aportació a la ONG "Geólogos del Mundo", on es manté l'ajut de l'1% dels ingressos de l'any anterior, que s'ha incrementat en 200 euros respecte 2017.

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 2018, ascendeixen a **310.348,78 €**, el que suposa un increment de **28.655,87 euros** respecte dels disponibles a 31 de desembre de 2017.

La distribució d'aquestes reserves és la següent:

Aquest increment recull els resultats positius i el cobrament de les factures previstes. Amb aquesta situació d'increment de disponible, no hi ha cap previsió de tensions de caixa si es segueix la tendència actual en l'activitat de COLGEOCAT. Amb la situació actual, aquest capital disponible equival a la despesa total d'un exercici, fet que suposa una garantia de funcionament a nivell de tresoreria de COLGEOCAT.

	SALDO INICIAL	SALDO FINAL
CAIXA EFECTIU	78,76 €	222,43 €
BBVA	91.651,96 €	83.881,25 €
BANC SABADELL CC	16.701,59 €	17.548,59 €
BANESTO CC	225,40 €	243,08 €
CAIXA ENGINYERS CC	23.035,20 €	58.453,43 €
BBVA DIPOSIT 18 MESOS	50.000,00 €	50.000,00 €
BBVA DIPOSIT	100.000,00 €	100.000,00 €
TOTAL	281.692,91 €	310.348,78 €

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, 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.

La liquidació corresponent a les quotes de col·legiació és la següent:

Total ingressos quotes col·legiats Catalunya	79.488,00 €
35% ICOG	27.820,80 €
65% de quotes de ICOG a COLGEOCAT	51.667,20 €

Pel que respecta als visats, aquesta és la liquidació del 2018:

Imports per visats	152.760,75 €
Despesa per assegurança	60.547,97 €
Diferencial	92.212,78 €
5% de visats de COLGEOCAT a ICOG	4.610,64 €

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, plataforma digital...) s'avancen per la seu central com es veu al quadre inferior i es liquiden amb el tancament de l'any.

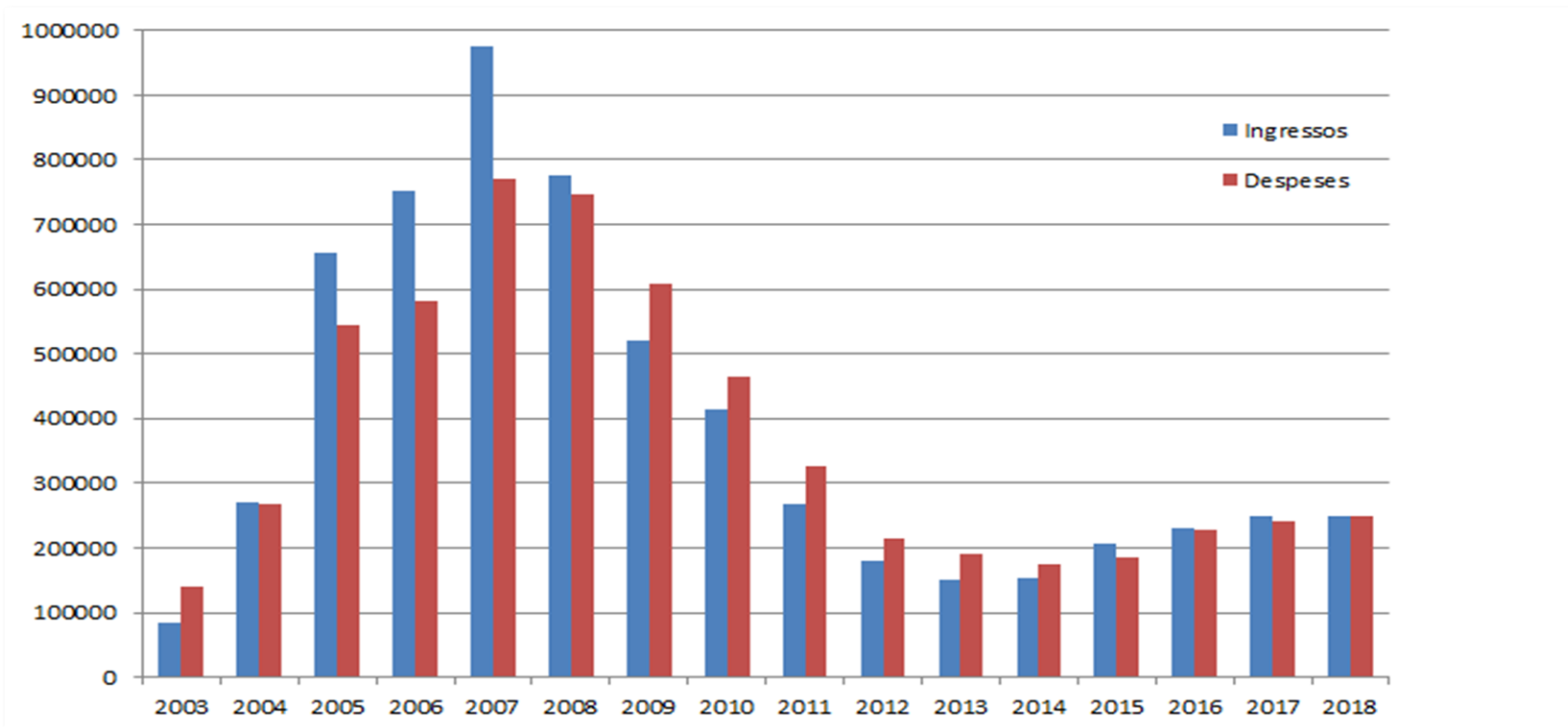
El total de l'aportació a la seu central dels ingressos per visats i quotes de col·legiats suma, per tant, 32.431,44 €, lleugerament superior a l'any passat. La liquidació del règim financer entre ICOG i COLGEOCAT es desglossa en el següent balanç:

COLGEOCAT	65% Quotes col·legials COLGEOCAT (1)	51.667,20 €
	Despeses avançades per COLGEOCAT (2)	1.363,61 €
ICOG	IVA, prorrata IVA (3)	24.588,50 €
	IRPF de COLGEOCAT avançat per ICOG (4)	11.822,30 €
	5% de visats de Catalunya (5) corresponent a ICOG	4.610,64 €
	Plataforma digital, impagats, revisió visats estiu, altres (6)	4.504,47 €
GESTIÓ DELEGACIÓ A FAVOR DE COLGEOCAT (1+2)		53.030,81 €
DESPESES DELEGACIÓ A FAVOR ICOG (3+4+5+6)		45.525,91 €
LIQUIDACIÓ DESPESA A FAVOR COLGEOCAT		7.504,90 €

EVOLUCIÓ DE LA DELEGACIÓ

Aquest 2018 es manté per quart any consecutiu un balanç positiu per part de COLGEOCAT. D'aquesta forma, es mantenen i incrementen els recursos propis i el disponible en caixa.

D'altra banda, enguany es consoliden els ingressos degut als visats, i al curs online principalment. La suma d'ingressos i despeses és de gairebé 500.000 euros, el que demostra aquesta estabilització de l'activitat econòmica al voltant del COLGEOCAT.



Dintre d'aquest equilibri, també es manté un lleuger increment de la despesa que es compensa amb els ingressos aconseguits. A la següent gràfica es mostra l'evolució històrica dels resultats econòmics de la delegació de COLGEOCAT des del seu inici.

La tendència positiva es manté per quart any consecutiu, però la tendència és a l'estabilització d'ingressos i despeses al voltant dels 250.000 euros assolits aquest 2018, amb uns balanços equilibrats.

No obstant, aquesta situació d'equilibri té una sèrie d'incerteses que pel que fa a la despesa es centra principalment en la indefinició de les condicions de la contractació de les pòlisses d'assegurança.

La principal incertesa dintre dels ingressos és que no hi ha una tendència clara als ingressos atípics ni els derivats de la formació, fets que poden trencar aquest equilibri assolit enguany.

Un darrer factor és la constant reducció del nombre de col·legiats, que també pot desestabilitzar aquest equilibri.

El pressupost proposat per al 2019 torna a consolidar aquesta situació d'equilibri econòmic. És un pressupost basat en els resultats de l'exercici del 2018, amb un escenari de lleuger increment dels visats en base a les primeres tendències observades en l'inici del 2019.

INGRESSOS CONCEPTE	2019	%TOTAL	2018	DIFERÈNCIA
Visats	156.000,00 €	61,18%	153.308,45 €	2.691,55 €
Altes col·legiació	1.500,00 €	0,59%	1.369,28 €	130,72 €
Financers	0,00 €	0,00%	18,41 €	-18,41 €
Publicacions i varis	6.500,00 €	2,55%	4.465,33 €	2.034,67 €
Activitats - cursos	38.000,00 €	14,90%	38.180,75 €	-180,75 €
Gestió Delegació (quotes i altres)	53.000,00 €	20,78%	53.030,81 €	-30,81 €
TOTAL	255.000,00 €	100,00%	250.373,03 €	4.626,97 €

DESPESES CONCEPTE	2019	%TOTAL	2018	DIFERÈNCIA
Personal	64.000,00 €	25,10%	62.979,56 €	1.020,44 €
Activitats i representació	14.000,00 €	5,49%	17.741,22 €	-3.741,22 €
Despeses delegació (baixes, plataforma, visats estiu...)	9.000,00 €	3,53%	9.115,11 €	-115,11 €
Assegurances	61.000,00 €	23,92%	60.547,97 €	452,03 €
Professionals independents	25.000,00 €	9,80%	29.808,98 €	-4.808,98 €
Financers	400,00 €	0,16%	291,78 €	108,22 €
Mat. oficina i comunicacions	8.500,00 €	3,33%	8.124,09 €	375,91 €
Local	16.000,00 €	6,27%	15.434,37 €	565,63 €
Cursos i jornades	25.000,00 €	9,80%	8.805,00 €	16.195,00 €
Impostos (IVA no deduïble i altres)	9.000,00 €	3,53%	8.763,07 €	236,93 €
Dotació anual amortització immobilitzat	6.500,00 €	2,55%	10.616,35 €	-4.116,35 €
Altres subvencions i diversos	2.600,00 €	1,02%	2.640,91 €	-40,91 €
Publicacions i serveis col·legials	14.000,00 €	5,49%	14.159,55 €	-159,55 €
TOTAL	255.000,00 €	100,00%	249.027,96 €	5.972,04 €

NOVES TECNOLOGIES

Vinyet Solà

IMATGE I COMUNICACIÓ

Una de les tasques importants i continuades del COLGEOCAT està relacionada amb la comunicació, intentant potenciar el contacte tant amb els nostres col·legiats i professionals del sector com amb la societat en general.

El 2018 s'ha implementat la primera fase del pla de comunicació amb l'objectiu principal d'incrementar el nostre *engagement* i visibilitat a les xarxes socials de Twitter, LinkedIn i Facebook.

Destacar que abans de finalitzar l'any, es va crear un grup de treball a LinkedIn de la Comissió Tècnica de l'Aigua del COLGEOCAT, per tal d'impulsar, divulgar i crear debat sobre tots aquells aspectes tècnics que envolten la gestió de l'aigua i les Ciències de la Terra. La creació del grup ha tingut una gran acollida i en aquests moments està conformat per 45 membres, a més de tenir un activitat continua (mínim 2 posts setmanals que es repliquen també al Twitter del COLGEOCAT) publicant articles elaborats pels propis membres de la comissió, links d'interès a notícies del sector, ofertes de feina relacionades amb l'àmbit de treball, etc.

En el moment de tancar aquest informe, aquestes són les dades de les nostres XXSS:



383 seguidors



773 seguidors
1.467 tuits

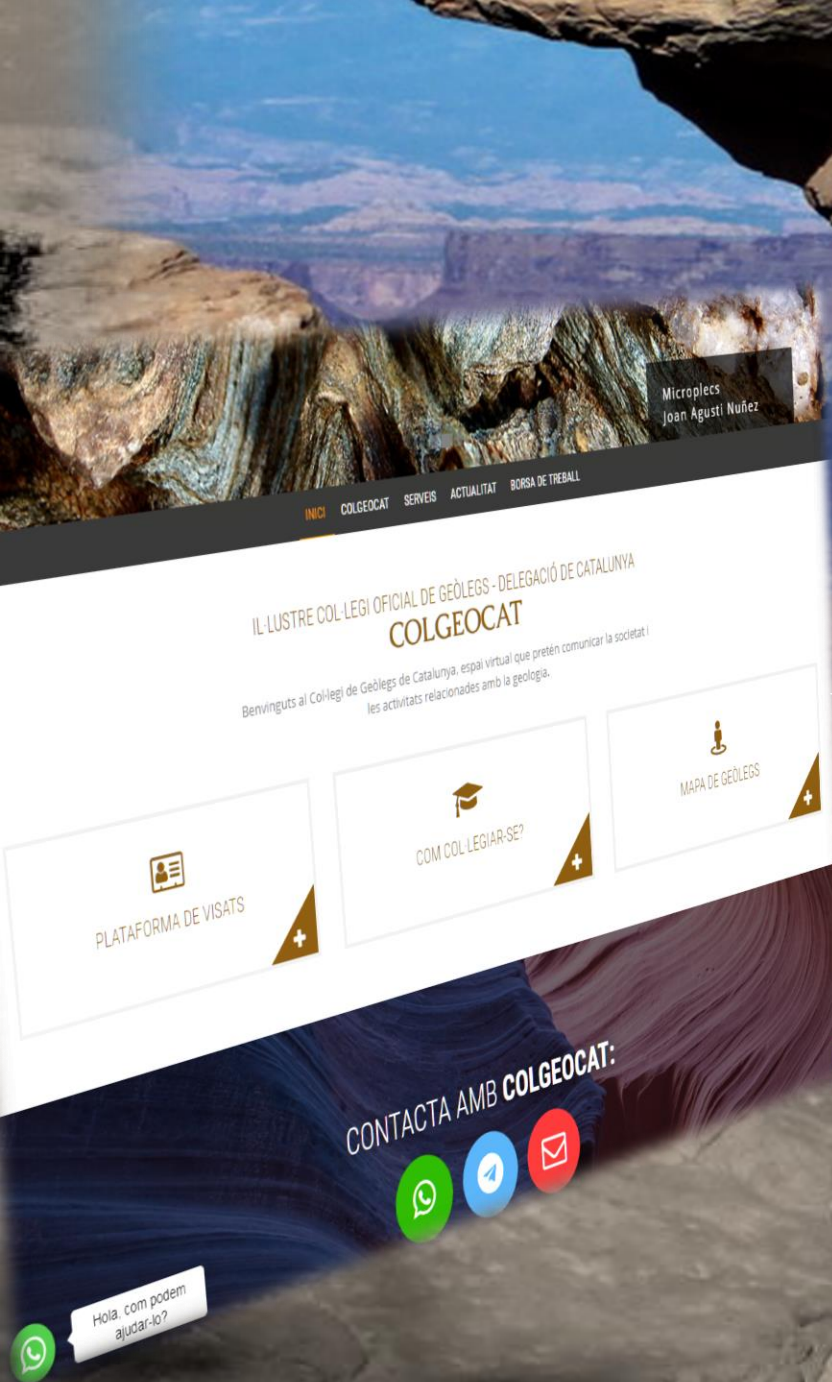


1 article
5.362 visites



+500

- [Twitter](#): 773 seguidors (163 seguidors més respecte el 2017) – 1.467 tuits (372 tuits en un any).
- [Facebook](#): 383 seguidors.
- [LinkedIn](#): +500 contactes.
- [Blog](#): 1 article 2018 - 5.362 visites.



WEB COLGEOCAT

Al llarg de l'any 2018 s'ha treballat en l'actualització de la pàgina web del COLGEOCAT. L'objectiu és aconseguir una web funcional, intuïtiva, fàcil de consultar per a que tot aquella persona que entri a buscar qualsevol informació la trobi i amb accés directe a les xarxes socials. També s'ha treballat en un millor disseny de la Newsletter, que s'enviarà periòdicament als col·legiats i en la borsa de treball.

S'aprofita aquesta actualització per millorar el mapa de geòlegs.



MOBILITZACIONS CONTRA EL PROJECTE PER EXTREURE OR I TUNGSTÈ

Els veïns de l'Entitat Municipal Descentralitzada (EMD) d'Illit i Aïós, el municipi d'Ait Aneu, es mobilitzen contra el projecte de Neometal SpA per extreure or i tungstè, mineral també conegut com a wolfram, al seu territori, dins del Parc Natural de l'Alt Pirineu.

[Saber més](#)



9a TROBADA
GEOLOSKETCHER



BECA ORIOL DE BOLÓS DE
CIÈNCIES NATURALS 2018

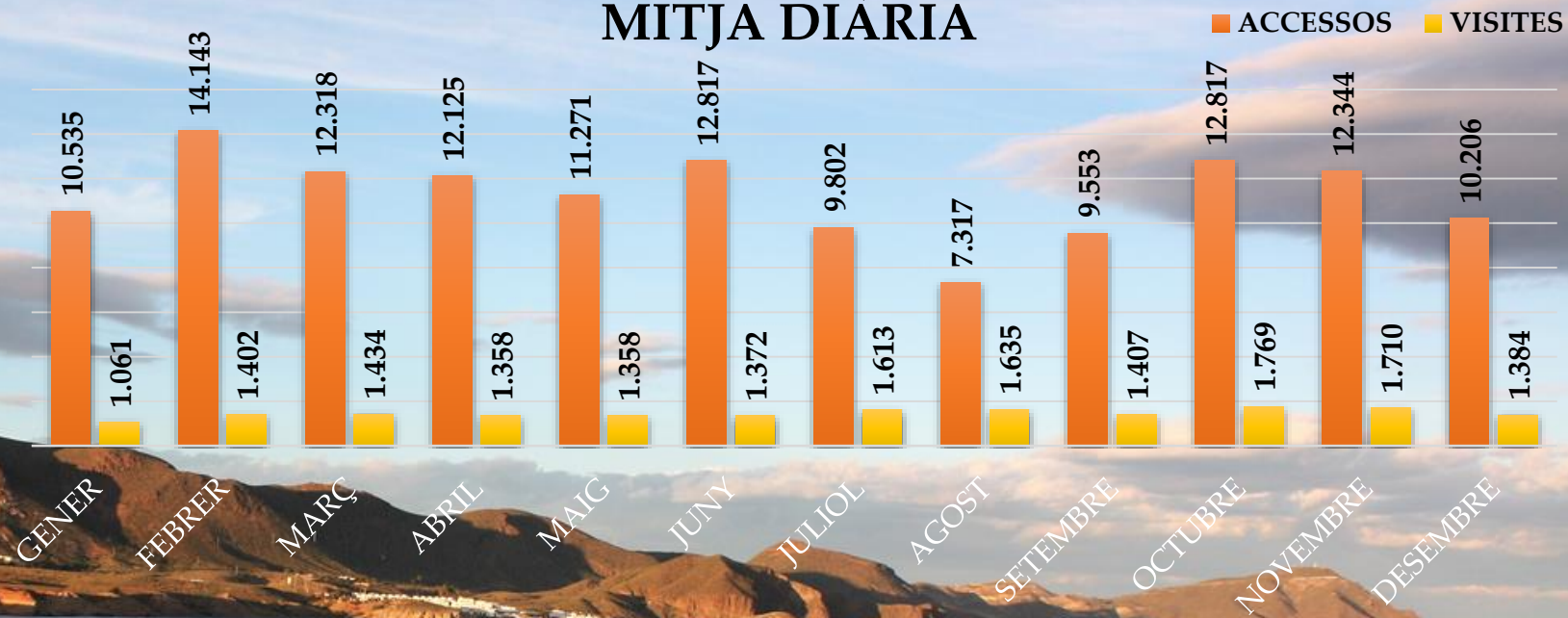


9a TROBADA
GEOLOSKETCHER

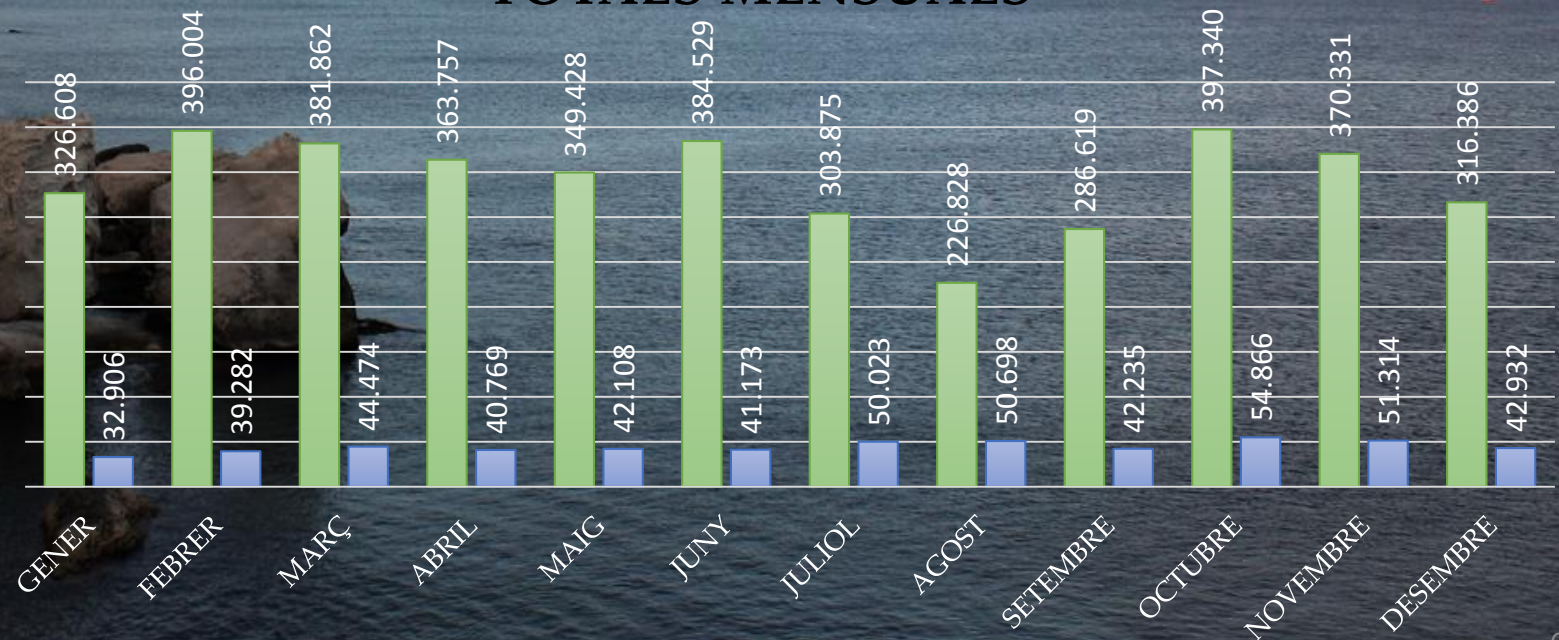


BECA ORIOL DE BOLÓS DE
CIÈNCIES NATURALS 2018

MITJA DIÀRIA



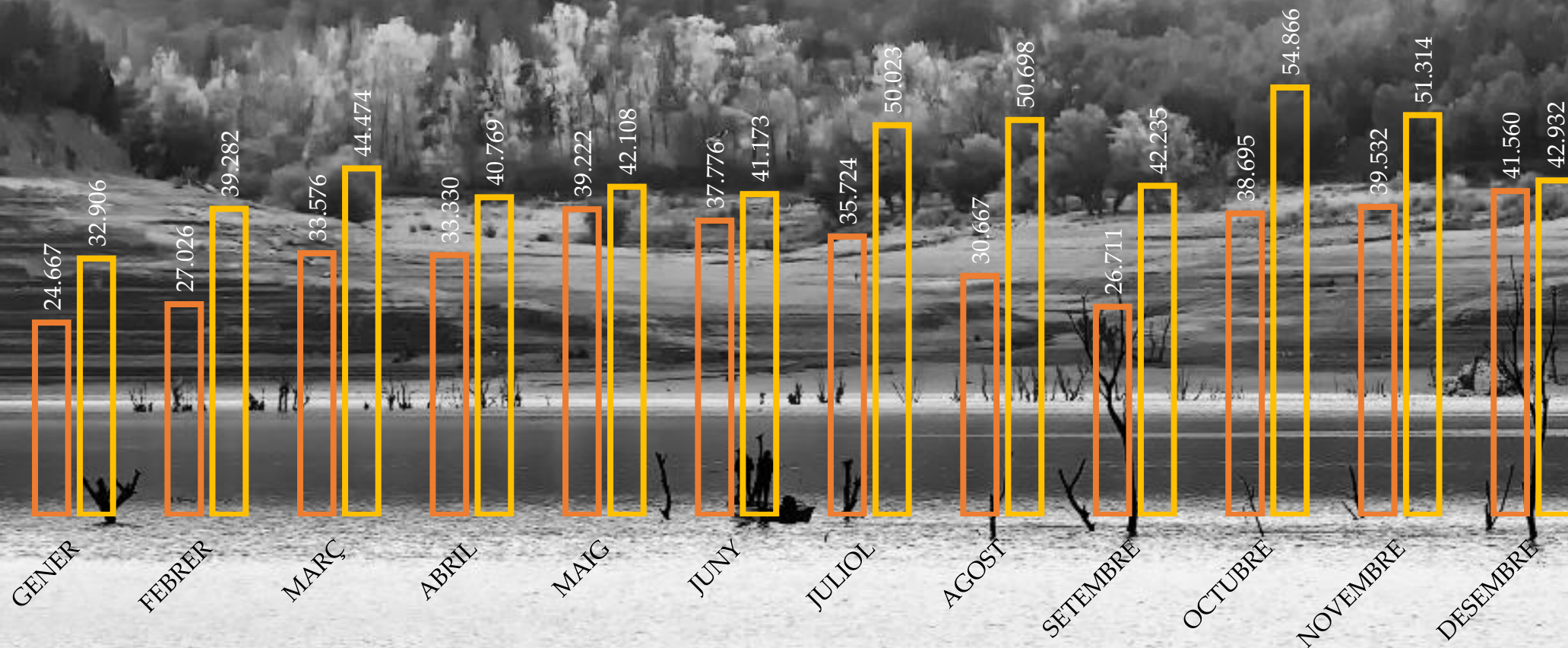
TOTALS MENSUALS



Aquest any 2018, hi ha hagut un total de 532.780 visites, un 30 % més que l'any anterior, que va ser de 408.486 visites. Cal destacar que el segon semestre de l'any hi ha hagut un increment de les visites al web, on els mesos de juliol, agost, octubre i novembre són els mesos amb major nombre de visites, tant la mitja diària com la mensual.

COMPARACIÓ TOTALS MENSUALS

■ VISITES 2017 ■ VISITES 2018



L'augment de les visites al web respecte l'any 2017 es concentra en els mesos de juliol, agost, setembre i octubre, on l'augment de visites respecte l'any anterior oscil·la entre 15000 i 20000 visites.

FORMACIÓ



El primer Cafè del COLGEOCAT del 2018 es va celebrar el 8 de febrer, acollint prop de 50 persones a la Sala d'Actes de la seu col·legial.

Albert Ventayol va obrir la trobada presentant el programa de la convocatòria, cedint la paraula a Emilio Orejudo, qui va presentar la primera ponència *Els geòlegs davant el repte de l'acreditació obligatòria en la investigació de sòls i aigües subterrànies*, a càrrec de Dolors Massoliver, de l'Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores. Els assistents van formular diverses preguntes sobre un tema tan rellevant pel nostre col·lectiu que treballa en l'àmbit de la prevenció de la contaminació del sòl i les aigües subterrànies associades.

Seguidament, Lluís Fructuoso va parlar sobre la Norma UNE EN ISO 17020, aplicable a les entitats de qualsevol tipus d'inspecció, i sobre la Norma UNE EN ISO 17025, aplicable a laboratoris d'assaig i calibració. Introduint finalment el curs sobre ambdues normes que COLGEOCAT va organitzar els dies 21, 22, 27 i 28 de febrer.

Després de la pausa-cafè, José Luis Cuevas, PMP, Àrea TIC, Cap de Zona Diagonal Centre de la Universitat de Barcelona, va explicar els Afloraments digitals: què són i per a què serveixen?



La següent trobada dels CAFÈS DEL COLGEOCAT es va celebrar el dimecres 23 de maig a la seu col·legial, amb l'assistència d'una vintena de persones.

Albert Ventayol va obrir la trobada presentant el nostre company Pere Mascareñas, qui va exposar la seva tesi doctoral presentada el gener del 2012 sobre Inundabilitat per rierades sobtades (flash flow) als torrents costaners del nord del Cap de Creus.

Seguidament, en Carles Colàs, Enginyer Geòleg, va explicar l'experiència de crear una Start-Up tecnològica en el món de la Geofísica.

I, tancant la convocatòria, Alexandre Ribó va parlar sobre La contaminació d'arsènic a El Salvador i el seu rol com a factor de risc ambiental.

ISO17020:2012 / ISO17025:2005

PROCÈS D'HABILITACIÓ. NORMES ISO 17020:2012 i ISO 17025:2005

El marc normatiu actual ha incrementat les exigències per a les empreses que es dediquen a la investigació de sòls potencialment contaminants i aigües subterrànies associades, en exigir la seva habilitació segons el que estableix el Decret 60/2015 de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient.

COLGEOCAT, per ajudar a introduir al seu col·lectiu en aquest procés, va organitzar un curs introductori a la norma de referència, que és la UNE-EN ISO/IEC 17020:2012. Aquesta norma és la base per a les empreses que decideixen operar, en les activitats d'inspecció, dins d'un sistema de gestió de la qualitat, la qual s'amplia, en referència al mostreig i determinacions in situ, amb una altra norma del mateix grup, com és la UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.

El curs es va realitzar del 21 al 28 de febrer d'enguany, coordinat per Lluís Fructuoso, i ha comptat amb l'assistència de gairebé 20 alumnes, amb la formació a càrrec d'Amàlia Payés, Auditor i Assessor ISO 17020 i ISO17025.

IV EDICIÓ CURS ONLINE SÒLS CONTAMINATS

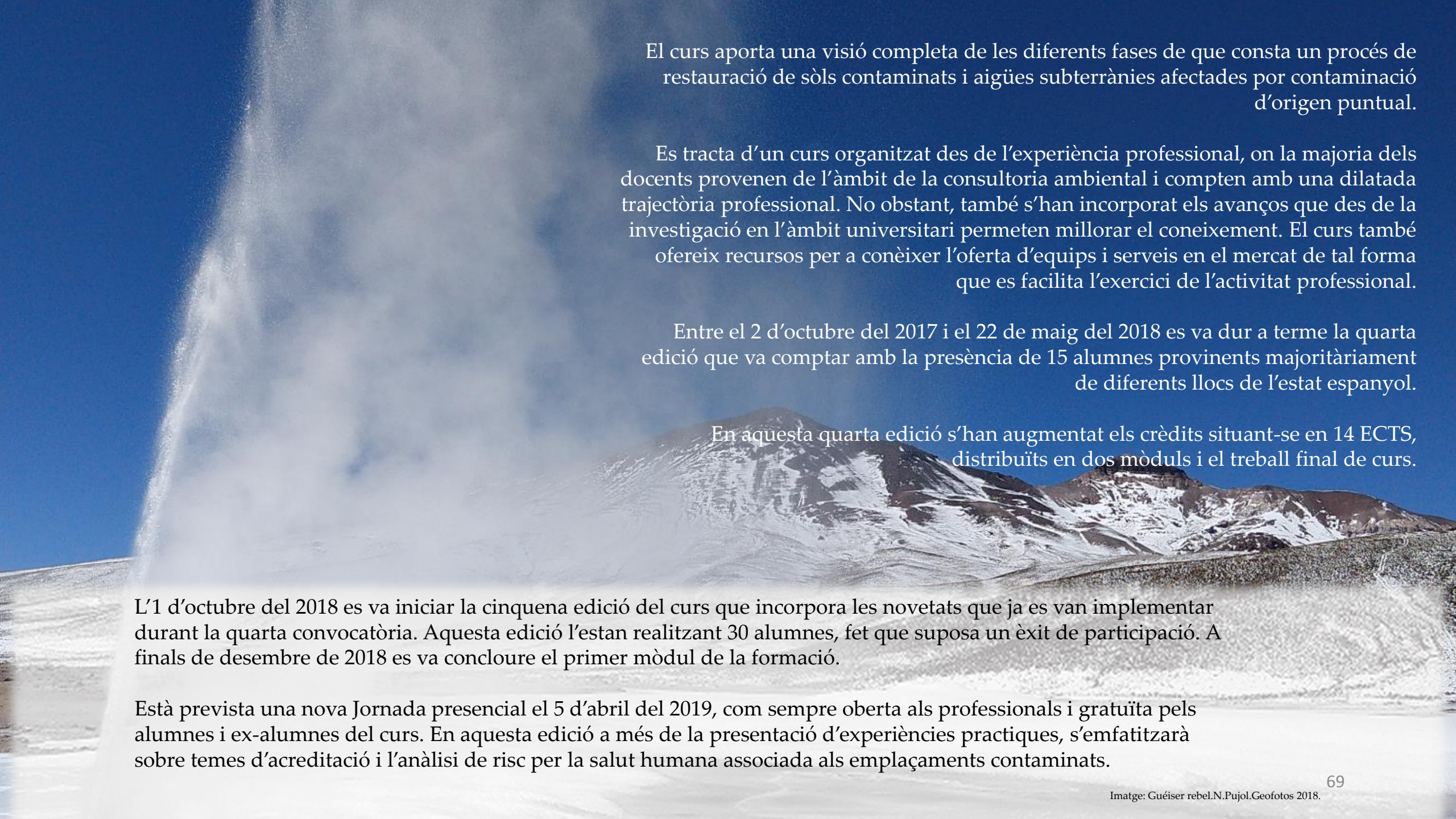


Un any més COLGEOCAT ha impulsat el Curs Superior Universitari que permet aconseguir la titulació de “Especialista en investigación y recuperación de aguas subterráneas y suelos contaminados” atorgada per la Universitat de Barcelona.

Es tracta d'un Curs a distància de 10 crèdits i una durada de 26 setmanes que va néixer amb la voluntat de convertir-se en un referent formatiu en l'àmbit dels estudis de caracterització i restauració d'aigües subterrànies i sòls contaminats. El curs s'imparteix en castellà i està estructurat en dos mòduls i un treball de final de curs.

La Direcció del Curs s'ha fet amb coordinació entre la Facultat de Geologia de la Universitat de Barcelona i el Col·legi de Geòlegs de Catalunya (COLGEOCAT). Ha comptat amb el patrocini de REPSOL COMERCIAL DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS.

S'ha comptat amb la col·laboració de les següents entitats i empreses: Agència Catalana de l'Aigua, Agència de Residus de Catalunya, ERM Iberia, Litoclean investigación y remediación de suelos, MediTerra consultors ambientals, S.L., URS España i Tubkal ingeniería, S.L., Envirotechnics i Eurofins Analytico.



El curs aporta una visió completa de les diferents fases de que consta un procés de restauració de sòls contaminats i aigües subterrànies afectades por contaminació d'origen puntual.

Es tracta d'un curs organitzat des de l'experiència professional, on la majoria dels docents provenen de l'àmbit de la consultoria ambiental i compten amb una dilatada trajectòria professional. No obstant, també s'han incorporat els avanços que des de la investigació en l'àmbit universitari permeten millorar el coneixement. El curs també ofereix recursos per a conèixer l'oferta d'equips i serveis en el mercat de tal forma que es facilita l'exercici de l'activitat professional.

Entre el 2 d'octubre del 2017 i el 22 de maig del 2018 es va dur a terme la quarta edició que va comptar amb la presència de 15 alumnes provinents majoritàriament de diferents llocs de l'estat espanyol.

En aquesta quarta edició s'han augmentat els crèdits situant-se en 14 ECTS, distribuïts en dos mòduls i el treball final de curs.

L'1 d'octubre del 2018 es va iniciar la cinquena edició del curs que incorpora les novetats que ja es van implementar durant la quarta convocatòria. Aquesta edició l'estan realitzant 30 alumnes, fet que suposa un èxit de participació. A finals de desembre de 2018 es va concloure el primer mòdul de la formació.

Està prevista una nova Jornada presencial el 5 d'abril del 2019, com sempre oberta als professionals i gratuïta pels alumnes i ex-alumnes del curs. En aquesta edició a més de la presentació d'experiències practiques, s'emfatitzarà sobre temes d'acreditació i l'anàlisi de risc per la salut humana associada als emplaçaments contaminats.

JORNADA PRESENCIAL 23/03/2018

Es va dur a terme la Jornada seminari de caràcter presencial el 23 de març de 2018 oberta a tots els alumnes i ex-alumnes del curs sense cap cost. També van poder assistir altres col·legiats fins omplir el recinte habilitat per la Jornada.

En aquesta Jornada es van tractar diferents aspectes relacionats amb la caracterització d'emplaçaments i amb tècniques de restauració d'emplaçaments contaminats. També es va aprofitar la Jornada per la presentació de les últimes novetats disponibles al mercat sobre equips de mostreig de sòls, aigües i vapors. La presència de laboratori d'anàlisi va donar una visió de les tècniques analítiques emprades en les determinacions de contaminants en el subsòl.

Finalment es va comptar amb l'experiència de diferents consultores ambientals que van explicar experiències en diferents problemàtiques de contaminació del subsòl.

Es poden consultar tots els detalls de la convocatòria a la [nota de premsa](#).

CONSOLIDA'T 2018

COLGEOCAT, a través del Col·legi Oficial d'Agents Comercials de Barcelona, ha posat a disposició dels col·legiats autònoms, de manera totalment **gratuïta**, un **pla integral d'assessoraments i formació**: el programa Consolida't del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya, una línia subvencionable per a la **Formació en gestió empresarial i assessorament personalitzat per a la consolidació del negoci de persones treballadores autònomes a Catalunya**.

Assessorament en matèria de **gestió econòmica i financera** i assessorament en **gestió comercial i estratègies de màrqueting**.

Formació personalitzada segons les necessitats de cada treballador autònom.

Els **requisits** per poder aprofitar el programa han estat:

- Estar donats d'alta en el **Rèim Especial d'Autònoms**.
- Acreditar la **residència i el domicili fiscal a Catalunya**.

FORMACIÓ SUBVENCIONADA

El 2018 COLGEOCAT, a través del Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya, ha tingut accés a diferents cursos subvencionats per destinats a treballadors adscrits al Rèim General, autònoms i persones en situació d'atur.

Els col·legiats interessats han pogut inscriure's a les següents accions formatives disponibles:

- **GESTIÓ EMPRESARIAL PER A TREBALLADORS AUTÒNOMS** (30 hores). Del 2 de juliol a l'11 de juliol de 2018.
 - **EINES DE COACHING NIVELL 1** (30 hores). Del 3 de juliol al 26 de juliol de 2018.
 - **GESTIÓ FISCAL DE L'EMPRESA** (40 hores). Del 12 de setembre al 10 d'octubre de 2018.
 - **ANGLÈS A2A** (75 hores). Del 13 de setembre al 13 de novembre de 2018.
- **ASSESSORAMENT PER A LA CREACIÓ D'EMPRESSES** (30 hores). Del 18 de setembre al 9 d'octubre de 2018.
- **TÈCNIQUES DE VENDA I FORMACIÓ DE VENEDORS** (40 hores). Del 26 de setembre al 19 d'octubre de 2018.

COMISSIÓ DIVULGACIÓ

Elena Esplandiú

El mes de maig de 2018 es va reunir per primera vegada la Comissió de Divulgació.

Aquesta comissió neix amb l'objectiu de donar a conèixer la ciència geològica i la figura del geòleg per tal de millorar la salut de la professió i promoure entre els joves aquesta opció.

S'ha detectat que, tot i estar en un moment en que la geologia està a l'ordre del dia, el volum d'estudiants universitaris ha baixat. Aquest fet ha motivat als membres de la comissió a convidar les institucions a participar, per tal de fer un front comú i detectar quines són les estratègies a dur a terme per tal de millorar aquests aspectes.

Els membres de les institucions amb les quals ens em reunit són els següents: Universitat de Barcelona (UB), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), Centre Excursionista de Catalunya (CEC), Institut Ciències de la Terra Jaume Almera- Consell Superior d'Investigacions Científiques (ICTJA-CSIC).

Amb la intenció de continuar contactant amb més institucions per tal de treballar conjuntament en un interès comú: fomentar la figura del geòleg com a professional indispensable dins de la societat.

Aquesta comissió està oberta a tots els col·legiats. Si voleu participar-hi només heu d'enviar un correu al col·legi i se us indicarà la data de la propera reunió per assistir-hi.

Les activitats que s'estan duent a terme des de la comissió aquest any són les següents:

- S'ha realitzat una estratègia de comunicació per tal de donar més visibilitat a la geologia i a la professió.
- Xerrades amb les empreses per tal de difondre la importància de tenir geòlegs/ogues a les empreses. Xerrada divulgativa a *Fomento de Construcciones y Contratas* (FCC).
- S'està creant una plataforma per reunir a totes les entitats i institucions que tracten temes de geologia, amb l'objectiu de treballar i actuar conjuntament en la divulgació d'aquesta ciència.

XERRADA DIVULGATIVA A FCC

Dimarts dia 27 de novembre es va impartir una xerrada sobre el paper de la geologia a l'obra civil, a la Delegació de *Fomento de Construcciones y Contratas* (FCC) a Barcelona. amb l'assistència de 20 persones, una bona representació de Caps d'Obra, Assistents de Cap d'Obra i Caps d'Oficina Tècnica.

El nostre company Ramon Costa, participant de la Comissió de Divulgació de la Geologia, acompanyat de Lluís Fructuoso com a membre del Consell de Govern del COLGEOCAT, va exposar tota una sèrie d'exemples de com la geologia pot aportar un valor afegit als projectes i obres, amb molts exemples de diferents obres hidràuliques.

Les experiències presentades per Ramon Costa, algunes de les quals eren grans obres realitzades al Pirineu, com la central reversible de Moralets, amb un paper destacat de la geologia en la seva execució, van generar molt interès entre les persones assistents.

Aquesta acció s'emmarca dins dels objectius de la Comissió de Divulgació de la Geologia del COLGEOCAT, d'apropar-se a empreses del sector privat, per difondre la necessitat d'incorporar geòlegs dintre de les seves tasques.

COMISSIÓ de MEDI AMBIENT

Emilio Orejudo

L'any 2013 va ser l'any en que l'Estat espanyol va fer la transposició de Directiva d'Emissions Industrials. Així la *Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados* indica que les activitats de l'annex I.1. han de realitzar l'informe base de caracterització del subsòl, realitzar un Programa de Seguiment i Control de sòls i aigües subterrànies i en el supòsit de tancament de l'activitat l'elaboració d'un informe de situació ambiental del subsòl.

Així, en data 6 de maig de 2014 la Comissió Europea va elaborar un document, en espanyol, anomenat *Orientaciones de la Comisión Europea sobre el informe de la situación de partida en el marco del artículo 22, apartado 2, de la Directiva 2010/75/UE, sobre las emisiones industriales* que dóna les pautes necessàries per complimentar el contingut dels informes Base per sòls i aigües subterrànies.

Amb la participació i l'impuls del COLGEOCAT la guia de "Requisits mínims dels informes d'investigació preliminar de la qualitat del subsòl" de Desembre de 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 i pel Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya.

Aquesta guia forma part de la 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.

L'any 2018 ha estat l'any de l'habilitació d'empreses en l'àmbit de la prevenció de la contaminació del sòl (EC-SOL).

COMISSIÓ TÈCNICA de l'AIGUA

Enric Queralt

L'any 2016 el COLGEOCAT va crear la 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, la Comissió de l'Aigua depèn directament del Consell de Govern, que designarà els coordinadors d'aquesta comissió d'entre els geòlegs col·legiats coneixedors de les temàtiques que s'hagin de tractar.

L'objectiu principal que va 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 per 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.

Aquesta comissió tracta, entre altres temes relacionats, 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.

Durant l'any 2018 es va continuar amb la campanya de divulgació dels valors ambientals de l'aigua relacionats amb la geologia, mitjançant campanya de Twitter, ja iniciada durant l'any 2017, amb el hashtag #HIDROGEOCAT

Al desembre es va crear un grup de treball a LinkedIn d'aquesta Comissió, amb l'objectiu d'impulsar, divulgar i crear debat sobre tots aquells aspectes tècnics que envolten la gestió de l'aigua i les Ciències de la Terra. El grup compta ja amb 45 membres i una activitat de 2 posts setmanals amb articles propis, links a notícies del sector, etc. que es repliquen simultàniament al Twitter del COLGEOCAT.

Destacar els articles:

- Abril 2018. [La fi dels transvasaments.](#)
- Juny 2018. [El grau d'informació hidrogeològica existent a Catalunya.](#)
- Octubre 2018. Article d'opinió d'Alvaro Arasa. [L'aigua és transparent i la gestió...](#)
- Desembre 2018. Article d'Alvaro Arasa. [Aigua potable als municipis.](#)
- I intervenció al programa La Punta del Diamant de Ràdio Tortosa, dimarts 27 de novembre per parlar de la qualitat i salubritat de l'aigua que arriba a les aixetes, i la conveniència d'instal·lar un filtre de carbó actiu a casa. [Accés intervenció](#) (minut 43'30'').

IWATER 2018

Des de la Comissió Tècnica de l'Aigua es va gestionar la col·laboració amb IWATER BARCELONA 2018, el Saló Internacional del Cicle Integral de l'Aigua organitzat per Fira de Barcelona del 13 al 15 de novembre al pavelló 1 del recinte de Gran Via.

Durant dos dies, Barcelona es va convertir en el centre internacional del debat i l'acció al voltant del repte més gran al que ens enfrontem: la preservació i l'accés a l'aigua a les zones afectades per l'estrès hídric.

En la seva segona edició, el saló va posar el focus en la innovació i la tecnologia com els principals motors capaços d'assegurar una gestió eficient, sostenible i "smart" dels recursos hídrics a les ciutats, l'agricultura i la indústria.

A més d'una àmplia oferta comercial amb solucions punteres per a totes les fases del cicle integral de l'aigua, el saló va oferir un calendari d'activitats amb conferències, taules rodones, i presentacions d'aplicacions, així com exemples de bones pràctiques en gestió de l'aigua.

Gràcies a l'acord de col·laboració entre el COLGEOCAT i IWATER BARCELONA 2018, els col·legiats va poder assistir amb 25% de descompte sobre el preu general d'inscripció.

52 CIHS 2018

Dimecres 10 de gener del 2018 es va inaugurar la 52a edició del Curs Internacional d'Hidrologia Subterrània (gener - juliol 2018).

El nostre company Emilio Orejudo, Cap de la Unitat de Recuperació i Millora d'Aqüífer de l'Agència Catalana de l'Aigua, va pronunciar la lliçó inaugural "La contaminación puntual de las aguas subterráneas. Una visión histórica y retos de futuro", que es pot consultar a la secció de NOVETATS de la web de la Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea www.fcih.org.

S'han mantingut reunions i contactes amb Servei de Planificació de l'Entorn Natural de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural per tal de valorar la possibilitat d'incorporar a l'inventari de punts d'interès geològic, els punts d'interès hidrogeològic. En aquest sentit es va aportat documentació dels punts considerats d'interès que seran contemplats a la propera revisió.

Els objectius per aquest any 2019 són els següents:

- Aprofitar la informació de base generada i ampliar-ne el contingut.
- Ampliar amb altres branques relacionades amb l'aigua i la geologia com ara la hidrologia, la hidràulica, transport de sediments, investigació, etc.
- Continuar la divulgació mitjançant xarxes socials (Twitter i ara també LinkedIn) de tota aquella informació d'interès relacionada amb l'aigua i la geologia. Insistir en que s'espera que la comissió sigui una eina dinàmica d'informació per als propis membres de la comissió, per a geòlegs i per a no geòlegs.



COMISSIÓ de GEOTÈRMIA

Albert Pujadas

L'any 2009 es va crear la Comissió de Geotèrmia del COLGEOCAT, amb l'objectiu principal de defensar el paper de la geologia i del geòleg en el camp de la Geotèrmia. Des d'aleshores, la Comissió ha anat treballant i organitzant jornades formatives i divulgatives, que han comptat amb l'assistència de professionals de diferents disciplines i empreses del sector, així com de la mateixa Administració, que ens ha permès posar en relleu la importància del geòleg en aquest camp de treball.

A més a més, s'han mantingut contactes amb l'Administració per transmetre la rellevància del paper de la geologia dins l'energia geotèrmica.

Durant el 2018, aquesta comissió ha centrat la seva tasca, conjuntament amb Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), en impulsar la creació del Grup de Treball de Geotèrmia del CEEC, el Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya.

En reunió del 7 de juliol de 2018 la Junta Directiva del CEEC va aprovar la creació del nou Grup de Treball de Geotèrmia i la seva integració al Clúster. El COLGEOCAT, l'ICGC i d'altres empreses i entitats van participar en la reunió, que es va celebrar al Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.

Actualment la geotèrmia és considerada una energia d'alta eficiència a Europa, i Catalunya té al seu abast un gran potencial per aprofitar-la. Segons dades estimades per l'ICGC, el país compta amb més de 25 MW instal·lats mitjançant sistemes d'intercanvi amb bomba de calor geotèrmica per climatització i aigua calenta sanitària (ACS).

L'objectiu principal del nou Grup és difondre la geotèrmia com a font d'energia rellevant per assolir els objectius ambientals i de transició energètica a Catalunya, i fomentar la innovació i la col·laboració entre els agents per generar noves oportunitats i impulsar de forma conjunta el sector de les energies eficients en el nostre país.

La iniciativa, promoguda per empreses que treballen en el sector de la geotèrmia a Catalunya, compta amb el suport del COLGEOCAT, l'ICGC, l'Agència Catalana de l'Aigua, l'Institut Català d'Energia, el Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics i de Grau en Mines i Energia de Catalunya- Balears, entre d'altres.

Divendres 28 de setembre, la Sala d'Actes de l'ICGC, va acollir la reunió plenària informativa de creació del GTG - CEEC, que va comptar amb l'assistència de representants de diferents entitats i empreses del sector privat, que han mostrat el seu interès a adherir-se a aquest grup de treball i en participar en les seves activitats.



CEEC 10 anys
2008 - 2018
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya



Grup de Treball de Geotèrmia

Al mes de desembre la fase de captació de membres ja complia les expectatives fixades i continuava en marxa, a més dels convenis de col·laboració amb diversos col·legis professionals.

En reunió l'11 de desembre, es va presentar l'estructura del grup, les diferents àrees de treball i els possibles responsables en cada una d'elles. De la mateixa manera es va presentar una proposta de pla d'actuacions pel 2019, en el que ja s'està treballant activament.



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