



MEMÒRIA 2020

CONSELL DE GOVERN

PRESIDENT RAMON PÉREZ MIR

VICEPRESIDENTA VINYET SOLÀ DE ROA

SECRETARI ROGER O. GIBERT ELIAS

TRESORER LLUÍS FRUCTUOSO BAREA

VOCALS ALBERT VENTAYOL LÁZARO
ELENA ESPLANDIU CAZAN
EMILIO OREJUDO RAMÍREZ
PERE BUXÓ PAGESPETIT

ADMINISTRACIÓ I ATENCIÓ AL COL·LEGIAT

ASUN LOSTAL

ÍNDEX

INFORME PRESIDÈNCIA	4
ACTIVITATS INSTITUCIONALS	10
INFORME VICEPRESIDÈNCIA	13
DISTINCIONS I PATROCINIS	17
SECRETARIA	27
SECRETARIA TÈCNICA	34
PLA D'AJUDA ALS COL·LEGIATS COVID-19	38
CONVENIS I ACORDS	40
EL SECTOR EN PREMSA	47
ACTIVITATS DE COL·LEGIATS	48
TRESORERIA	51
PRESSUPOST 2021	63
NOVES TECNOLOGIES	65
FORMACIÓ	68
COMISSIONS	73

Ramon Pérez

Benvolguts Col·legiats i Col·legiades,

Un cop més hem esgotat tots els fulls del calendari i hem deixat enrere l'any 2020. L'Assemblea ja la tenim propera i ens toca passar balanç de l'any anterior per a prendre nota tant dels encerts com dels errors, així com presentar-vos amb molt de gust la memòria del Col·legi de Geòlegs de Catalunya de l'any 2020.

Fora senzill començar el balanç del 2020 fent esment de la pandèmia, però no fora just. Prefereixo començar per aquells reptes que ens vàrem proposar el 2019 per a que fossin realitat el 2020 i que ja apuntàvem a la memòria de l'any passat.

Ens vàrem proposar estar més propers a tots els Col·legiats i Col·legiades, tot fent activitats més presencials i de contacte. La primera era clara i es va presentar ja al sopar de Nadal de 2019: Fer una Assemblea de Col·legiats al camp. Així ho vàrem programar i organitzar, fins hi tot ja teníem el restaurant reservat, les parades geològiques definides, etc.... Fins a darrera hora vàrem estar dubtant de si tirar-ho endavant o fer-nos enrere, ja que en aquell moment no estava clar si això del Coronavirus fora una pandèmia o una mica més que un grip.



Finalment vàrem decidir anul·lar-ho, però també vàrem decidir prendre una decisió que fa tant sòls un any va semblar força innovadora; fer una Assemblea virtual. Malauradament cancel·lar l'Assemblea al camp va ser una decisió encertada, ja que l'extensió del virus va demostrar que no era només un grip, sinó que feia estralls en molta gent, principalment la de major edat.

Avui, tant sòls un any després, dir que “estem innovant” perquè fem una Assemblea telemàtica amb plataformes digitals fora per posar-se a riure, perquè ja està totalment generalitzat i ho hem integrat a la nostra forma de treballar de manera rutinària i habitual.

Ni el més agosarat hauria previst fa un any la possibilitat de fer un “Sopar de Nadal” virtual des de una plataforma digital, i encara menys que fos un èxit de participació i m'atreviria a dir que tots en vàrem quedar contents.

Així doncs, Assemblea, cursos, reunions, conferències, reunions de treball, comissions, Consell de Govern, etc..., ha passat de ser presencial a ser totalment virtual des de l'ordinador, i tot en menys d'un any.

Amb aquesta introducció, vull fer palès que l'any 2020 ha estat sobretot un any de molt canvi. Tots hem hagut d'assumir noves maneres de treballar, de relacionar-nos, d'organitzar-nos, d'actualitzar-nos i de motivar-nos, i evidentment no sempre ha estat fàcil, però sincerament crec que ens n'estem sortint.

Professionalment, l'any 2020 va començar seguint la tendència del 2019. El nombre de visat i l'activitat dels col·legiats era en general bona i amb volum de treball. Tot i amb això, no hem pogut escapar de la baixada d'activitat fruit de la pandèmia, i ja sigui en un primer estadi per l'aturada forçada en l'activitat, com posteriorment per l'ajornament i cancel·lació de projectes, queda clar en el gràfic de visats que a partir del mes d'abril la davallada en l'activitat ha estat forta, i ens ha deixat el global de l'any aproximadament com l'any 2016.

Tot i aquesta davallada en visats i per tant en ingressos, la gestió econòmica de la Delegació considerem que ha estat correcta, ja que hem acabat l'any 2020 amb superàvit, tal i com figura en l'apartat de Tresoreria.

Veient l'evolució dels visats durant l'any passat i els primers mesos d'aquest any, tot sembla apuntar a que ja estem en una certa recuperació, tot i que caldrà veure com evoluciona durant l'any 2021 i si finalment ens tornem a posar en uns volums de treball com els de l'any 2019 i principis de 2020. Caldrà estar atents, ja que els canvis que es donen són ràpids i imprevisibles.

Com podreu veure en la memòria que tinc el gust de presentar-vos, l'activitat col·legial ha estat menor però sostinguda i diferent. En destacaria tres aspectes; per una part la ja comentada adaptació al nou model digital no presencial, que ens ha obligat a oferir serveis col·legials, jornades i cursos de manera totalment virtual. En segon lloc la gratuïtat; hem fet un esforç per a impartir xerrades tècniques de gran nivell tècnic i de qualitat, obertes a tots els col·legiats i altres col·lectius, de manera gratuïta, posant per davant l'assistència de tots. I en darrer lloc, voldria destacar el treball en equip que s'ha fet durant aquest any 2020 entre COLGEOCAT i el ICOG i la resta de Delegacions. Hi ha hagut moltes reunions i iniciatives conjuntes per part de tots plegats amb l'objectiu clar d'ajudar el Col·legiat en la situació viscuda l'any 2020, tot posant recursos econòmics per part de tots, esforç, idees i sobretot generant sinèrgies entre totes les parts. Sincerament, crec que a nivell d'institució Col·legial ha estat el millor de tot l'any 2020; veure que malgrat les diferències que hi pugui haver, quan ha calgut hem sabut treballar tots plegats en un objectiu comú: ajudar i donar servei al Col·legiat

Tot i la situació actual, no hem volgut que l'any 2020 fos un any sense trobada Col·legial de Nadal. El repte i el risc a equivocar-nos hi era, però l'hem assumit. El mes d'octubre les previsions pel desembre eren força dolentes, i la moral de tots plegats no estava en el seu millor moment. Tot i amb això, vàrem considerar que calia veure'ns, interaccionar, encara que fos amb una pantalla. Un cop les idees van anar brollant, la decisió va ser presa: faríem un acte de Nadal de manera telemàtica però mantenint tots els seus apartats, sense excloure res, ni tant sols alguna cosa per a menjar i un brindis.

L'acte de Nadal el valorem molt positivament, tant per l'assoliment dels objectius proposats com per la participació de Col·legiats i Col·legiades

Vàrem tenir la presència virtual de l'Honorable Conseller de TES Damià Calvet, qui ens va obrir les portes de la seva Conselleria per a presentar-hi iniciatives, així com una interessant conferència del Xavier Querol, els premis de Recerca, el Premi de l'Excel·lència Acadèmica, el concurs de fotografia, entrega d'insígnia als geòlegs que fa 30 anys que estan col·legiats, i finalment es va guardonar amb el Premi Carminia Virgili a la nostra companya de professió Begoña Mundó.

Destacar del guardó Carmina Virgili d'enguany que per primera vegada ha estat concedit a una geòloga, però que no ha estat per la seva condició femenina que l'ha obtingut, sinó per la seva vàlua, treball i recorregut professional i empresarial que l'ha situada com a mereixedora d'aquest reconeixement.

L'any passat us vàrem anunciar la incorporació de la geòloga Núria Conesa com a membre d'Administració. Malauradament us hem de fer coneixedors que ja no forma part de l'equip de treball del Col·legi. Des de aquí fer palès el nostre agraïment a la seva feina, dedicació i esforç.

Tot apunta a que aquest any podríem estar davant la darrera memòria com a Delegació del Col·legi de Geòlegs de Catalunya, almenys de manera parcial. L'objectiu i compromís era que es publicués la creació del Col·legi de Geòlegs de Catalunya a principis del 2021. Tant de bo sigui finalment una realitat durant aquest any.

Per a aquest any ens proposem, entre altres, noves propostes formatives a tots els nivells, ja sigui en format conferència o jornada, com a nivell de cursos de més durada i amb un nivell tècnic elevat i pràctic per a posar-lo en ús professional.

Ja per acabar, donar les gràcies a tots els membres del Consell de Govern i també del personal d'Administració i Col·laboradors per la feina feta aquest any 2020. No ha estat un any gens fàcil. Mirar endavant, motivar-se i presentar projectes no ha estat gens fàcil, però s'hi ha posat ganes i molt d'esforç.

Gaudiu de la memòria com hem gaudit tots plegats durant l'any de tot el que s'ha fet. Sigueu crítics i plantegeu-nos nous reptes i propostes. De ben segur els estudiarem i intentarem que siguin una realitat.

En nom propi i de tot el Consell de Govern, us dono les gràcies per la confiança que ens feu i aprofito per a convidar-vos a ser presents en l'Assemblea virtual que farem el proper 11 de març.

Per la nostra part, continuarem treballant amb il·lusió i ganes pel nostre col·lectiu

Els millor desitjos de salut i èxits professionals i personals per a aquest 2021.

R.P.M.

Grups de treball i consells assessors:

- Consell Rector ICGC
- Consell Científic del Geoparc de la Catalunya Central.
- Comitè Estratègic Europeu del BIM 2020.
- Grup de Treball de Geotèrmia (GTG) del Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya (CEEC).
- Taula d'Entitats del Pacte Nacional per a la Transició Energètica de Catalunya
- 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.



Grups de treball i consells assessors:

Grup de treball amb els Geoparcs:

- Comissió científica del Geoparc Mundial de la UNESCO Orígens
- Consell científic Geoparc de la Catalunya Central.

La situació de pandèmia també ha limitat molt l'activitat en l'àmbit dels Geoparcs.

Aquest any 2020, s'ha col·laborat amb el Geoparc Orígens fent diverses propostes per la redacció del nou Pla Director 2021-2024 del Geoparc Orígens que es troben en estudi, a manca de tancar el document final.



Presència en actes:

- Inauguració del Pirineus Geological Open Museum de Tremp. 11 de gener.
- Acte de celebració de l'Any Almera: Presentació del facsímil del mapa geològic de Barcelona. 16 de gener.
- Cimera Catalana d'Acció Climàtica. 17 de gener.
- VIII SIMPOSI INTERNACIONAL FUNSEAM-CSE. 3-4 de febrer.
- TECTE 2020, Trobada d'estudiants de Ciències de la Terra de la UB i Empresa. 19 de febrer.
- 5a reunió del GTG del CEEC. 28 de febrer.
- Reunió Cluster de Geotèrmia. 28 de febrer.
- Jornada Mercats Energètics. Perspectives per al 2020. 5 de març.
- Jornada Tècnica: La gestió del risc geològic relacionada amb les infraestructures. 7 de març.
- Conferència impartida al Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona. Geotècnia i contaminació de sòls i aigües. 28 de setembre.



TECTE 2020



Pirineus Geological
Open Museum

Vinyet Solà



Observatori del GeoRisc

Durant aquest any 2020 l'Observatori de GeoRisc ha portat el seguiment del conjunt d'esdeveniments i fenòmens geològics que han esdevingut en el nostre país al llarg de l'any.

- El temporal Glòria a finals del mes de gener va esdevenir l'episodi de pluges i llevantada més important dels darrers temps, amb una forta afecció al litoral català i al desencadenament d'una sèrie de despreniments i esllavissades:

- 23 de gener: una esllavissada talla l'N-260 que uneix la Cerdanya amb l'Alt Urgell.
- 23 de gener: Tallada la LV-9124 a Castell de Mur per una esllavissada que ha afectat un vehicle.
- 25 de gener: Accés a Montrebei tancat per despreniments, al creuament de Montfalcó i camí de Corçà.
- 22 de gener: Tallada la línia 1 de Rodalies Renfe al Maresme

- A principis del mes de març, un allau a Naut Aran va atrapar a uns esquiadors fora pista, un dels quals va morir a l'hospital Arnau de Vilanova.

Observatori del GeoRisc

• El segon temporal de pluges que vàrem patir aquest any 2020 és el que va tenir lloc a finals del mes d'abril, entre el 19 i 22. Les conseqüències d'aquestes pluges queda palesa amb el llistat de carreteres que va publicar el dia 22 d'abril el Servei Català de Trànsit:

- C-31 tallada a Ullà per inundacions
- N-260 tallada a Portbou per obstacles a la via
- GIV-6703 tallada a Quart per inundacions
- GIV-6703 tallada a Flaçà per inundacions
- GIV-6321 tallada a Albons per esllavissades
- GI-682 tallada a St. Feliu de Guixols per esllavissades
- GIV-6226 tallada a Garrigàs (des de l'enllaç amb N-II) per inundacions
- GIP-5129 tallada entre Vilafant i Borrassà per inundacions
- GI-682 tallada a Blanes per desprendiments
- GI-643 tallada a Serra de Daró per inundacions
- GI-542 tallada a Osor per esllavissades
- GIP-6021 tallada a Peralada per inundacions
- C-25 a Arbúcies 1 carril tallat per obstacles a la via
- GI-682 a Tossa de Mar 1 carril tallat per esllavissades
- GI-681 a Tossa de Mar 1 carril tallat per esllavissades
- GIV-6322 circulació amb precaució per inundacions entre l'Escala i Albons
- GIV-6219 circulació amb precaució per inundacions des de la C-31 fins a Vilamallà.
- N2 a Sant Pol de Mar, esllavissada



Observatori del GeoRisc

- El mes de juliol també van tornar a haver-hi una esllavissada a la carretera LV-9124, entre Tremp i Sant Esteve de la Sarga, al municipi de Castell de Mur, i va quedar tallada en ambdues direccions.

Arrel dels diferents episodis d'esllavissaments i despreniments a les carreteres, el ICOG va organitzar un webinar sota el títol: [Gestión de Riesgos Geológicos](#), on es va presentar l'informe RISKCAT, una anàlisi crítica per a propostes de millora, a càrrec d'en Joan Manuel Vilaplana.

L'esdeveniment més important d'aquest any 2020 ha estat, sens dubte, el temporal Glòria els dies 20, 21 i 22 de gener, i els danys humans, ambientals, econòmics i morfològics del litoral català. Arrel d'aquest succés, en Joan Manuel Vilaplana va ser entrevistat a diferents mitjans de comunicació per donar resposta sobre aquells aspectes sobre el litoral català i la protecció de les platges davant l'urbanisme i la presència d'infraestructures rígides al litoral de Catalunya.



Joan Manuel Vilaplana

Observatori del GeoRisc

- Relació de notícies sobre el temporal Glòria publicades:
 - [Els polítics amaguen el cap sota l'ala quan els parlem dels riscos d'inundació](#)
 - ["Glòria" certifica la necesidad de un nuevo urbanismo](#)
 - [El ICOG apuesta por "deconstruir" el litoral y aportar sedimentos a los ríos para evitar futuras catástrofes](#)
 - [El Col·legi de Geòlegs considera que s'ha de traslladar la via del tren a l'interior del Maresme](#)
 - [Debat sobre canvi climàtic – a partir de 2:33:40](#)
 - [En perill de les vies del tren al Maresme](#)
 - [El Risknat creu necessari substituir la línia R1 de Rodalies per un "metro del Maresme"](#)
 - [El debat després del Glòria: reconstruir o eliminar la primera línia?](#)
- El mes de març, es van presentar els resultats de l'estudi: *"Anàlisi de l'excepcionalitat d'ocurrència d'inestabilitats del terreny a Catalunya l'any 2018"* en que es recullen i s'analitzen les incidències associades a esllavissades durant l'any 2018 que va resultar excepcionalment plujós. El treball recull 2.625 incidents que van afectar principalment a la xarxa viària. L'estudi a càrrec de la Laura Fiol va ser dirigit per la Marta Guinau i Xavier Blanch. .



Nadal digital

Aquest any degut a la excepcionalitat del moment, el tradicional sopar de Nadal va ser substituït per un vermut digital el dimarts 22 de desembre.

El vermut es va fer a la seu del COLGEOCAT amb la presència d'alguns membres del Consell de Govern, el president de l'ICOG i els guanyadors del premi Carmina Virgili del 2019 i 2020.

L'acte el van poder seguir tots els col·legiats des de casa en directe. Es va enviar un lot de productes Espinaler als col·legiats que ho van demanar per poder fer tots junts, encara que a distància, el vermut de Nadal.

L'acte es va iniciar a les 19:30 amb el discurs de l'Honorable Conseller Damià Calvet. Tot seguit el Secretari del col·legi Roger Gibert va donar la benvinguda a tots els assistents i va obrir l'acte presentant la xerrada del guanyador del premi Carmina Virgili de l'any 2019 Xavier Querol.



Lot de Nadal pels col·legiats que es van apuntar al vermut de Nadal



l'Honorable Conseller Damià Calvet

Nadal digital

En Xavier Querol ens va fer la xerrada *d'emissions, transport i impacte de la pols Africana: des de Winaroz a Barcelona*.

Tot seguit el president del col·legi va fer entrega del guardó a la nova guanyadora del premi Carmina Virgili del 2020 la Begoña Mundó.

La vocal Elena Esplandiú va comunicar els guanyadors dels premis dels treballs de fi de grau i de recerca i la vicepresidenta Vinyet Solà va comunicar els premiats del geofotos 2020.

L'acte va finalitzar amb els discursos del president de l'ICOG Joan Manuel Regueiro i el president del COLGEOCAT Ramon Pérez que va concloure amb el brindis final amb tots els col·legiats.

Es poden veure els vídeos del vermut de Nadal del COLGEOCAT 2020 en els següents enllaços:

- [Discurs de l'Honorable Conseller Damià Calvet al Sopar de Nadal 2020](#)
- [Entrega del Premi Carmina Virgili 2020, a la sra. Begonya Mundó](#)
- [Xerrada Científica a càrrec del Dr. Xavier Querol](#)
- [Discurs del President del Colgeocat al sopar de Nadal 2020](#)
- [Brindis final del Sopar de Nadal 2020!](#)



Xavier Querol



Brindis de Nadal al COLGEOCAT

Premi Carmina Virgili 2020

El premi Carmina Virgili que atorga el COLGEOCAT per el reconeixement d'una trajectòria destacable en la professió enguany s'ha atorgat a **Begoña Mundó Domínguez**

Per la seva extensa i exemplar trajectòria professional. Entre molts temes, destaca especialment la seva dedicació a tasques relacionades amb la investigació i remediació de sòls contaminats, essent una pionera i un referent professional d'aquesta temàtica en el nostre país.



Begoña Mundó Domínguez

Insígnies de plata de 30 anys col·legiats

Com cada any s'entreguen les insígnies de plata als col·legiats que fa 30 que estan al Col·legi de Geòlegs de Catalunya. Aquest 2020 són:

Luis Alonso Trapote

Angel Gabriel Gonzalez Batlle

Carlos Javier Roca Marsa

Ramon Ortí Ortells

Eduard Josep Terrado i Pablo

Lluís Urgell Mila

Francisco García Fernández

Joan Escuer Sole

Joan Solà i Subiranas



Premis ICOG a l'excel·lència acadèmica 2020

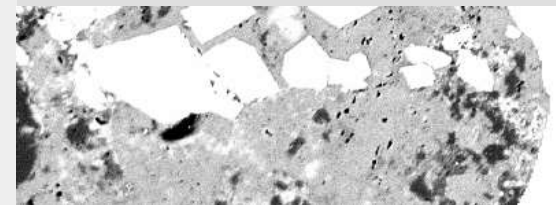
Els guanyadors dels treballs de fi de grau de les universitats catalanes del curs 2019-2020 són:

Alex Merchan Moreno, de la UB pel TFG de:

Indicadors de canvis de la circulació profunda al mar d'Alboran des de l'últim màxim glacial

Marta Henrich Griñó, de la UAB pel TFG de:

Caracterització i gènesi de la mineralització de la mina Balcoll i proposta de divulgació científica



14è Premis Treballs de recerca de geologia i de ciències de la terra

Un any més el COLGEOCAT ha premiat els millors treballs de recerca de batxillerat realitzats pels estudiants dels instituts catalans:

1er premi: Max Matamala Shaw

Nivells de nitrats en les aigües subterrànies de Cardedeu.

2on premi: Laia Espígol Sotelo

Comparativa de la quantitat de partícules de carboni a l'aire entre les poblacions d'Hostalric, Arbúcies, Sant Hilari Sacalm i Vic

3er premi: Mario Vilar Ramírez

Les platges de Sitges



Geofotos 2020

La tercera edició del concurs de fotografia del COLGEOCAT ha tingut una bona acollida, amb un total de 90 fotografies presentades repartides en les següents categories:

- 22 fotografies a la categoria de geologia estructural.
- 14 fotografies a la categoria de minerals i fòssils.
- 20 fotografies a la categoria del paper del geòleg.
- 34 fotografies a la categoria general.

El jurat :

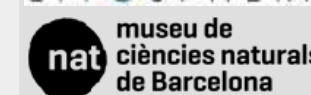
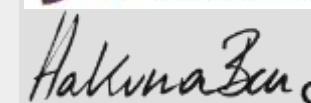
Dani Valdés, Ignasi Cebria i Albert Masó.

Els patrocinadors:

Kivu-Colors d'Àfrica, Hakuna Barcelona, Ajuntament de Gavà, Parc Arqueològic Mines de Gavà, Geoparc Orígens als Pirineus Catalans, Litosphera i Museu de ciències naturals de Barcelona.

Els col·laboradors:

Dani Valdés, Societat Catalana de Fotògrafs de Natura ICHN.



Geofotos 2020

Geologia estructural.

- 1er. Ramon Ortí, [Il·lusió òptica](#)
- 2on. Manel Ramos, [Falla del guix](#)
- 3er. Xavier Aurell, [Replecs](#)

Minerals i fòssils.

- 1er. Laura Blanco, [Fòssils i colors](#)
- 2on. Xavier Aurell, [Granats](#)
- 3er. Albert Martinez, [Queso amb ammonit](#)



Ramon Ortí, Il·lusió òptica



Laura Blanco, Fòssils i colors

Geofotos 2020

El paper del geòleg.

1er. Laura Blanco, [L'ombra del geòleg de túnels](#)

2on. Xavier Aurell, [Etna gasos](#)

3er. Ramon Ortí, [Hores intempestives](#)

General

1er. Roser Soler, [Desfeta](#)

2on. Albert Ventayol, [Pentinant onades](#)

3er. Manel Ramos, [Ave María purísma](#)



Laura Blanco, L'ombra del geòleg de túnels



Roser Soler , Desfeta

11es Olimpíades de Geologia de Catalunya

Un any més el COLGEOCAT s'ha sumat a l'AEPECT i a la resta d'entitats col·laboradores per organitzar les Olimpíades de Geologia de Catalunya dirigida als estudiants de batxillerat.

El divendres 28 de febrer van tenir lloc les 11es olimpíades de Geologia de Catalunya. Les proves es van realitzar a les quatre seus provincials de Barcelona, Tarragona, Lleida i Girona amb un total de 422 participants.

Els 5 guanyadors de la fase local havien d'anar a Cuenca per realitzar la fase estatal però es va posposar al 26 de setembre i el format al final va ser virtual.

Aquest any 2020 la fase internacional s'ha cancel·lat.



Roger O. Gibert

Consell de govern

Al llarg de l'any 2020 el Consell de Govern de COLGEOCAT ha celebrat diverses reunions:

- 6 reunions de seguiment
28/01/2020
03/03/2020
09/04/2020
22/04/2020
02/10/2020
19/11/2020
- Trobada de Nadal, el passat 20 de desembre amb 108 assistents.



Col·legiats

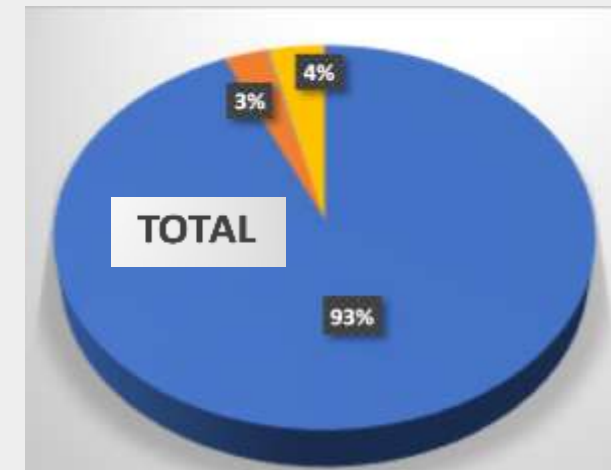
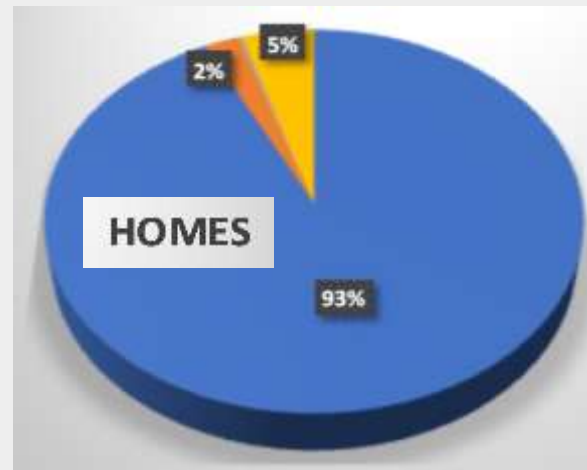
El nombre total de col·legiats adscrits a la delegació de Catalunya el 2020, ha estat de 500, durant l'any 2020 s'han realitzat 48 noves altes i 20 baixes.

Arran de les campanyes de captació d'estudiants d'últims cursos de les facultats catalanes, s'han adscrit a la delegació 26 carnets joves nous.

L'any 2020 s'han donat de baixa 114 carnets joves i 11 han passat a ser col·legiats de ple dret.

Tipus de col·legiat	Home		Dona		TOTALS	
	Total	Percentatge	Total	Percentatge	Valor	Percentatge
Actiu	333	92,76%	134	95,04%	467	93,40%
Aturat	8	2,23%	6	4,26%	14	2,80%
Aturat	1	0,28%	0	-	1	0,20%
Jubilat	17	4,74%	1	0,71%	18	3,60%
Total	359		141		500	
Carnet jove	34		15		49	

Col·legiats



- Actiu
- Aturat
- Aturat llarga duració
- Jubilant

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.

Al llarg del 2020 s'han publicat un total de 21 ofertes de feina i s'han gestionat un total de 198 currículums a través de la borsa del col·legi.

Addicionalment, a través de la borsa de treball Intercol·legial s'han gestionat més de 142 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.

Consultes i assessoria del COLGEOCAT

Al llarg d'aquest 2020, l'assessoria del col·legi ha rebut 107 consultes, 53 de les quals han estat de propis col·legiats (principalment sobre temes associats a l'estat d'alarma) i la resta, externes al col·legi.

S'han emès 33 certificats de col·legiació.

Com cada any COLGEOCAT ha posat a disposició dels col·legiats de manera totalment gratuïta l'assessorament i confecció de la declaració d'IRPF 2019, oferint el servei tan presencial com a distància. Així s'han gestionat 44 declaracions, a la gestoria Assessoria Integral NC S.L. de Barcelona.



Defensa de la professió

S'han presentat els següents recursos:

- Recurs a la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència sobre dos anuncis de licitació de la Direcció General de Carreteres en els quals s'excloïa la titulació de geòleg com a Cap d'Equip de Geologia i Geotècnia. PENDENT DE RESPOSTA
- Recurs a l'Ajuntament de Badalona sobre un anunci de licitació de l'entitat Marina Badalona en els quals s'excloïa la professió de geòleg en un estudi d'investigació del sòl i no s'exigia l'acreditació EC-SOL per a la realització de les tasques. ESTIMAT I CORREGIT.
- Recurs a l'Ajuntament de Taradell sobre un anunci de licitació per a la redacció d'un Pla Parcial Urbanístic en el qual s'excloïa la titulació de geòleg. ESTIMAT I CORREGIT.
- Recurs a l'Ajuntament de Martorelles sobre un anunci de licitació per a la redacció del POUM del municipi en el qual s'excloïa la titulació de geòleg. ESTIMAT I CORREGIT.
- Recurs al Consell Comarcal del Maresme sobre la publicació d'una borsa de treball comarcal en el qual s'excloïa la titulació de geòleg per a tasques mediambientals. ESTIMAT I CORREGIT.

Defensa de la professió

S'han preparat al·legacions i propostes de modificació per a:

- Projecte de Mapes de Perillositat i Risc corresponents al segon cicle de la planificació de la gestió dels riscos d'inundació del Districte de conca fluvial de Catalunya (MAPRI 2019).
- Projecte de Ley de Cambio Climático y Transición Energética.

Roger O. Gibert

Visats 2020

El nombre d'informes visats durant l'any 2020 ha estat de 1.149, dins dels quals s'inclouen 183 visats que són ampliacions o annexes d'informes anteriors.

Al 2019 el nombre d'informes visats va ser de 1.401, cosa que representa una reducció de prop del 20% respecte l'any anterior.

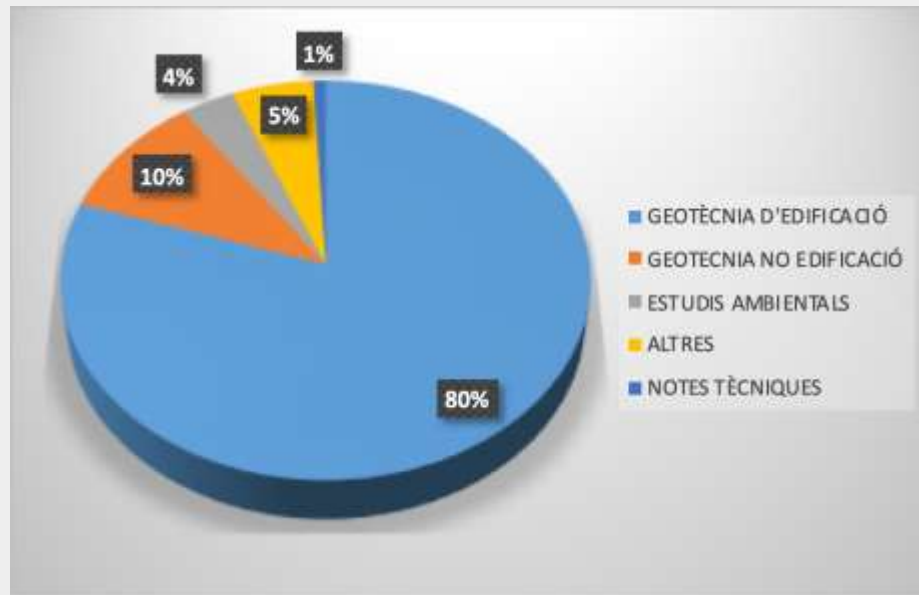
A la pagina següent es mostra una taula del nombre de visats fets des del 2013 fins el 2020 i es desglossen els visats per temàtiques.

OBJECTE		2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Estudis Geotècnics	Edificació-Obra Nova	704	923	950	826	695	652	555	482
	Edificació-Rehabilitació	69	122	135	168	130	120	93	91
	Edificació-Patologies	6	11	17	12	16	21	16	28
	Obra Civil	14	29	39	38	25	22	13	25
	Talussos i murs	38	29	27	21	16	27	21	32
	Altres No CTE	40	42	51	93	120	132	106	73
Estudis Ambientals	Hidrogeologia	9	3	9	3	3	0	7	9
	Medi Ambient	22	11	23	13	8	10	4	5
	Dipòsits/Hidràulics	3	8	2	0	4	0	6	3
Tècnics	Grues	1	6	4	0	2	2	3	3
	Concessions pous	0	0	0	0	0	1	2	2
	Notes tècniques/Annexes	191	180	155	138	42	26	34	25
Altres	Direccions d'Obra	39	28	14	26	18	23	12	10
	Geofísica / Geotèrmia	0	0	1	5	6	11	6	3
	Topografia	7	5	6	2	1	1	2	2
	Coordinador de Seguretat i Salut	6	4	3	8	2	0	0	0
TOTAL		1.149	1.401	1.436	1.353	1.088	1.048	880	793

SECRETARIA TÈCNICA

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.

Del total de documents visats per la delegació del COLGEOCAT, un 73,2% es van realitzar per via telemàtica i un 26,8% de forma manual o correu electrònic. Un 94,2% dels estudis han optat per la figura de supervisat i el 5,8% restant pel visat tradicional.



En tot l'any no s'ha emès cap Segell de Qualitat Geotècnica del COLGEOCAT.



En la gràfica següent es mostra l'evolució dels visats al llarg de l'any mostrant una mitja d'uns 80 visats mensuals. La reducció de visats respecte als de l'any anterior s'associa directament a l'aturada d'activitat durant l'estat d'alarma.



Al 2020, s'ha denegat la figura de visat/supervisat a 4 estudis geotècnics d'edificació 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 estat solucionades pels seus autors.

PLA D'AJUDA ALS COL·LEGIATS COVID-19

Aquest any s'han donat un seguit de serveis i s'han organitzat cursos i webinars motivats per la nova realitat del sector i a causa del COVID-19.

Cursos gratuïts online

- Curs bàsic de ciberseguretat i protecció de dades (40 hores).
- Curs d'anglès per a geòlegs (4 hores).
- Curs online d'infraestructures verdes per a la prevenció de riscos geològics (només aturats – 50 hores).

Assessoria jurídica i laboral associada a l'estat d'alarma.

Ús gratuït del programa GoToMeeting per a reunions a distància.

Abonament de 41€ per visat realitzat durant l'estat d'alarma si s'acredita reducció d'activitat professional – total abonat 4.100 €.



[Pla d'ajudes als col·legiats – COVID-19](#)

Webinars gratuïts propis

03/04: Gestió de riscos geològics. Joan Manuel Vilaplana.

<https://www.youtube.com/watch?v=luoMVKaXoi8&feature=youtu.be&fbclid=IwAR1roSrPPlwQDIT6evnBoVI330cjmEr7MMxamvFXIFS-9KNhRxL7jShGevc>

16/04: Introducció d'assaigs geotècnics insitu. Albert Ventayol.

<https://www.youtube.com/watch?v=gjrcZXFESu4&feature=youtu.be>

08/05: Contaminació de sòls. Emilio Orejudo.

<https://www.youtube.com/watch?v=8SnVCNbgSmE&feature=youtu.be>

Webinars gratuïts externs

>50 d'abril a juny: Intercol·legial.

<https://colgeocat.org/formacio-gratuïta-de-lintercol%c2%b7legial/>



El webinar Intoducción a los Ensayos Geotécnicos in situ va ser seguida per més de 250 persones d'arop de 40 països.

El COLGEOCAT per tal d'ampliar les prestacions a disposició dels col·legiats, ha treballat durant el 2020 per signar acords de col·laboració amb entitats i empreses de diferents sectors professionals. S'han renovat convenis subscrits amb anterioritat amb l'objectiu de mantenir els avantatges inclosos i per millorar-ne les condicions.

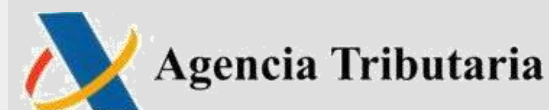
Tota la informació dels serveis la podreu trobar a la pàgina web del [COLGEOCAT](https://www.colgeocat.cat).

D'acord al conveni de col·laboració subscrit amb ANUFRA, S.L., els col·legiats del COLGEOCAT poden aprofitar els descomptes especials en la formació online de la seva plataforma **GEOLNET**.

Conveni de col·laboració amb la Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea (**FCIHS**) en matèria de formació. Els col·legiats del COLGEOCAT poden gaudir de descomptes especials en la matrícula de cursos de postgrau, màster i de formació contínua a distancia de la FCIHS.



Assessorament i confecció de la declaració d'IRPF dels col·legiats del COLGEOCAT gratuïta, oferint el servei tan presencial com a distància a la **Gestoria Assessoria Integral NC S.L. de Barcelona**.



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) 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](#).



Amb el conveni de **Caixa d'Enginyers**, 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 i 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.



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.

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.



L'acord de col·laboració tancat amb **CEPSA** permet als col·legiats del COLGEOCAT estalviar en el consum de carburants, sol·licitant la targeta professional STAR DIRECT de CEPSA i aconseguir 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.



L'acord amb el **COACB**, permet als col·legiats disposar d'un servei d'assessorament i adaptació al nou [Reglament General de Protecció de Dades](#) (RGPD), 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 informará 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).



El COLGEOCAT, en col·laboració amb [Academic Global Network Consultancy](#), S.L. (**AGNC**), ofereix un programa d'immersió al Canadà de 4 setmanes, per joves d'entre 13 i 15 anys, familiars de 1r, 2n i 3r grau del col·legiats. El programa ofereix a l'estudiant participar en una oportunitat educativa amb alumnes de la mateixa edat en un institut públic Canadenc, que li permetrà posar en pràctica i millorar les seves habilitats lingüístiques, comunicatives i socials, i viure una experiència cultural convivint amb una família local en règim de pensió completa.



El **Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya** ha aprovat obrir 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. El COLGEOCAT, a través del Col·legi Oficial d'Agents Comercials de Barcelona, posa a disposició dels col·legiats autònoms, de manera totalment gratuïta, un pla integral d'assessoraments i formació. Assessorament en matèria de gestió econòmica i financera i assessorament en gestió comercial i estratègies de màrqueting. També, formació personalitzada segons les necessitats de cada treballador autònom.

CONSOLIDA'T

Assistència gratuïta i importants descomptes a salons de referència i fires del sector

L'edició **EXPOMINER** 2020 ha estat cancel·lada. Per tal de mantenir una part del programa es van organitzar les jornades **MinerMat Digital by Expominer** on es van realitzar un seguit de conferències relacionades amb el sector mineralògic i científic del 13 al 22 de novembre.

Descompte al teatre

20% de descompte per veure T'estimo si he begut.

El 21 de març es va estrenar al **Teatre Poliorama** de Barcelona un nou espectacle. Dagoll Dagom, la Brutal i T de Teatre s'uneixen per presentar conjuntament **T'ESTIMO SI HE BEGUT** basada en contes d'Empar Moliner, una comèdia amb cançons molt divertida.

Els col·legiats del COLGEOCAT han pogut assistir aprofitant un 20% de descompte per la compra d'entrades des del 23 al 30 d'abril.



Serveis propis del COLGEOCAT

- Assessoria jurídica, fiscal i laboral.
- Avís d'actualització de la borsa de treball del COLGEOCAT. Per aquells col·legiats interessats a rebre puntualment i directament al seu correu electrònic les ofertes de feina que es publiquen a la borsa de treball de la nostra pàgina Web, que durant el 2020 han estat un total de 21 ofertes de feina.
- Assessorament i gestió d'impagats. El servei inclou trucades al morós, cartes, burofax i seguiment de l'expedient, de manera gratuïta, i recolzament per la tramitació del procés monitori.
- Emissió de Certificats de col·legiació. Per certificar la pertinença al col·lectiu i justificar l'habilitació del col·legiat per exercir a Espanya la professió de geòleg amb plenitud dels drets i atribucions, segons les funcions professionals reconegudes per Real Decret.
- Servei de tutorització per carnets joves, per tal que puguin consultar i resoldre tots els dubtes que puguin tenir en el desenvolupament del seu futur professional.



Al llarg del 2020 la intervenció del COLGEOCAT en els mitjans de comunicació ha estat la següent.

- Vinyet Solà, BCNMES, [L'aigua de l'aixeta perjudica la salut?](#)
- Joan Manuel Vilaplana, TV3, [Proposen reactivar el trasllat de l'R1 del Maresme.](#)
- Joan Manuel Vilaplana, Connecti.cat, [En perill les vies de tren del Maresme.](#)
- Joan Manuel Vilaplana, Europa Press, [Para salvar vidas y haciendas, mapas de riesgos y prevención](#)

L'aigua de l'aixeta perjudica la salut?

Des d'aquí l'últim 24 hores 20.000 1. Propaganda: notícies sobre



Álvaro Arasa Tuliesa

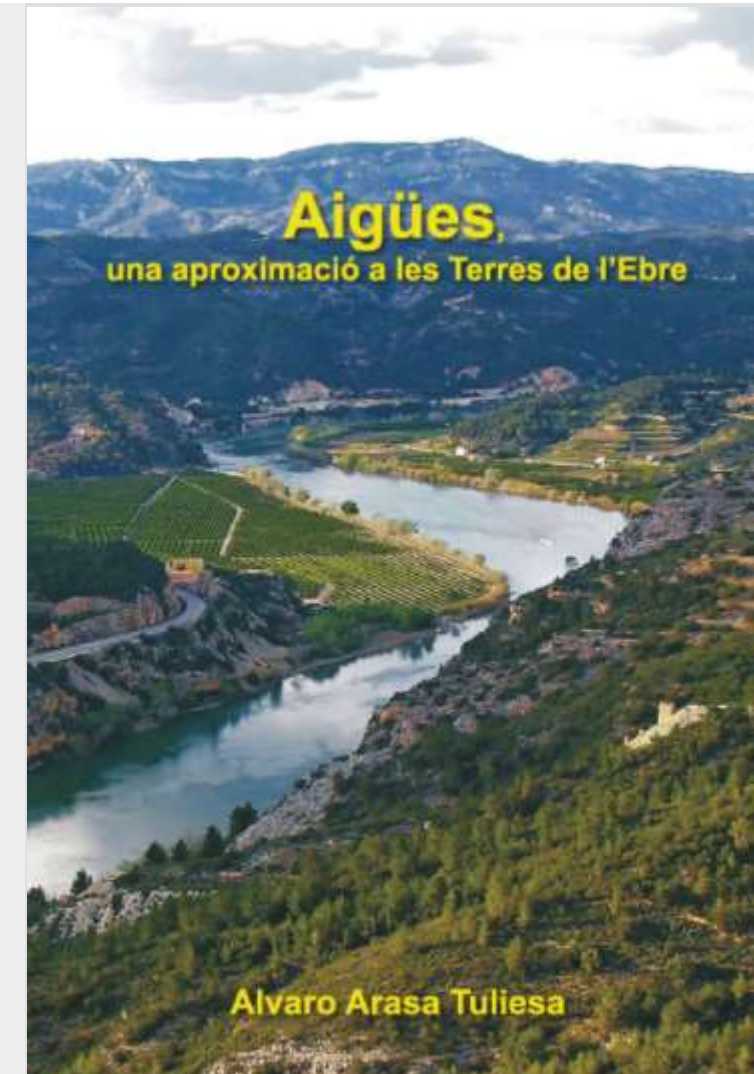
El col·legi ha col·laborat en la publicació del llibre *Aigües, una aproximació a les Terres de l'Ebre* d'Álvaro Arasa, el pròleg del qual l'ha fet el president del COLGEOCAT Ramon Pérez.

Llibre amb tres objectius

- Explicar als usuaris de l'aigua municipal les qualitats de les aigües del riu Ebre, fonts i pous a les Terres de l'Ebre
- Demanar als ajuntaments que publiquen les analítiques de l'aigua municipal per donar confiança al usuaris i que no busquen solucions en aigües envasades o fonts sense garanties de salubritat
- Orientar als usuaris en solucions senzilles i econòmiques per a eliminar el gust a clor i poder beure aigua de l'aixeta que ha de complir amb la normativa vigent

Tot i que el llibre se centra en els municipis del tram final del riu Ebre, el seu raonament és aplicable a qualsevol territori on els ajuntaments no publiquen les analítiques de l'aigua municipal

[+ info al blog d'Álvaro Arasa](#)



Isaac Camps

Geolosketchers

Aquest 2020, el nostre company Isaac Camps ha continuat organitzant les trobades de GeoloSketcher. Aquestes sortides, d'assistència lliure i gratuïta, combinen la passió per la geologia i la naturalesa amb el dibuix.

Aquest any 2020 s'han organitzat dues trobades:

19 de juliol, Roques de Totlomón Central hidroelèctrica de Daió (Queralbs).

26 de setembre, La Muntada (Sant Llorenç Savalls).

[+info a geolosketchers.cat](mailto:info@geolosketchers.cat)



si t'agrada el paisatge,
la geologia i dibuixar...

1

trobada
GeoloSketcher
La Muntada
(Sant Llorenç Savall)

dissabte
26
setembre



10.30 h Inici i presentació.
10.45-13.15 h Tothom a dibuixar!
13.30 h Final, sessió fotogràfica i tast del vi 5 quarteres.

Organitza  Col·laboren  

La participació és lliure i gratuïta, però en compliment dels protocols covid-19, el nombre de persones assistents és limitat i cal inscriure's prèviament a **geolosketchers@gmail.com**. Aleshores s'informarà del lloc exacte de trobada i com arribar-hi (punt accessible).

Vídeo del Geoparc Orígens als Pirineus Catalans.

El Geoparc Orígens als Pirineus Catalans ha realitzat un vídeo per difondre el patrimoni geològic dels Pirineus Catalans.



[Veure](#) vídeo a Geoparc Orígens, un viatge en el temps.



Lluís Fructuoso

Aquest any 2020, la tresoreria de COLGEOCAT ha estat evidentment marcada per la COVID-19, que ha reduït l'activitat dels nostres col·legiats, i per tant ha fet disminuir els ingressos per visats. Malgrat aquesta situació excepcional, s'ha aconseguit de nou mantenir la tendència iniciada el 2015 i tancar l'any amb superàvit. Aquest balanç, no obstant, ha estat afavorit per una menor activitat de COLGEOCAT i novament una reducció de personal.

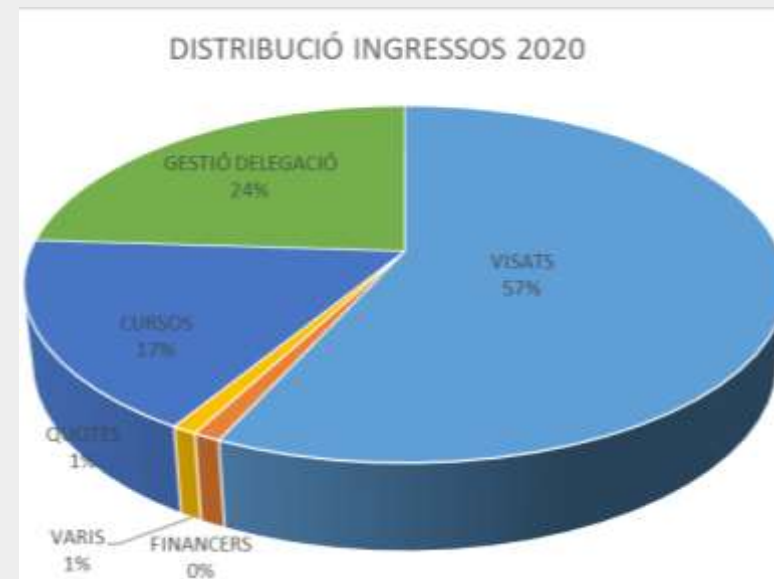
El resultat final d'explotació de l'exercici 2020 ha estat de 13.134,78 € de superàvit.

A continuació es detalla amb les taules d'ingressos i despeses l'informe de tresoreria de l'exercici 2020, desglossat per partides. Aquest informe serà sotmès al tràmit de votació en Assemblea per la seva aprovació. La distribució dels conceptes 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 205.706,37 €, si es considera el net de la liquidació amb ICOG, el que suposa 37.285,71 € menys que el 2019, un 15,3%. Els ingressos es distribueixen tal i com es pot veure a la següent taula i gràfica, i comparats amb els de l'any 2019 en base als conceptes de comptabilitat comuna amb ICOG.

INGRESSOS CONCEPTE	2020	%TOTAL	2019	DIFERÈNCIA
Visats	117.525,36	57,13%	153.308,45	-35.783,09
Quotes col·legiació	2.053,43	1,00%	1.369,28	684,15
Financers	11,15	0,01%	18,41	-7,26
Publicacions i varis	493,24	0,24%	5.745,54	-5.252,30
Activitats - cursos	35.947,89	17,48%	38.180,75	-2.232,86
Gestió Delegació (NET)	49.675,30	24,15%	44.369,65	5.305,65
TOTAL	205.706,37	100,00%	242.992,08 €	-37.285,71 €



Els ingressos mantenen la diversificació d'exercicis anteriors, i els visats. Respecte del pressupost, hi ha hagut 21.293,63 € menys ingressos, el que suposa un 9,3% de diferència. A continuació es detallen per partides els ingressos obtinguts l'any 2020.

Ingressos

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 153.308,45 € el 2019, a **117.525,36 €**, amb una mitjana de 121,6 €/visat. Aquesta reducció suposa una disminució de 35.783,09 €, el 23,3% respecte 2019, i ha estat la principal caiguda d'ingressos de 2020. La partida de visats ha suposat el 57,1 % del total d'ingressos, disminuint respecte el 2019, quan van suposar un 65,4%.

El pressupost inicial per aquesta partida era de 150.000 € i per tant han mancat 32.474,64€, el que suposa un 22% menys del pressupostat. Aquesta reducció dels ingressos es deu principalment al descens del nombre de visats, que han passat de 1.253 a 966 enguany, un 23% menys. La evolució mensual del nombre de visats comparada amb els darrers 2 anys, es pot veure a la següent gràfica:



Ingressos

Gestió delegació

Aquest any 2020, ha estat el segon ingrés més important amb 49.675,30 € nets, un 24% del total i es correspon amb la liquidació de la delegació de COLGEOCAT amb la seu central, on el principal ingrés és el 65% de les quotes col·legials.

Formació

Els ingressos corresponents a formació han estat de 35.947,89 €, un 17,4% del total. S'ha incrementat lleugerament respecte de l'any passat, tot i que els ingressos corresponen bàsicament a la setena edició del curs online sobre contaminació de sòls per fonts d'origen puntual. Els ingressos per formació, per tant, augmenten 2.232,86 €, respecte del 2019 i suposen també superar la previsió del pressupost, que era de 30.000 €.

Altres

Altres ingressos corresponents a les quotes inicials de col·legiació, gestionades per COLGEOCAT, ingressos financers i publicacions i varis que sumen 2.557,82 €. Interessa destacar l'increment de quotes de col·legiació, amb 2.053,43 €, un 50% més que el 2019.

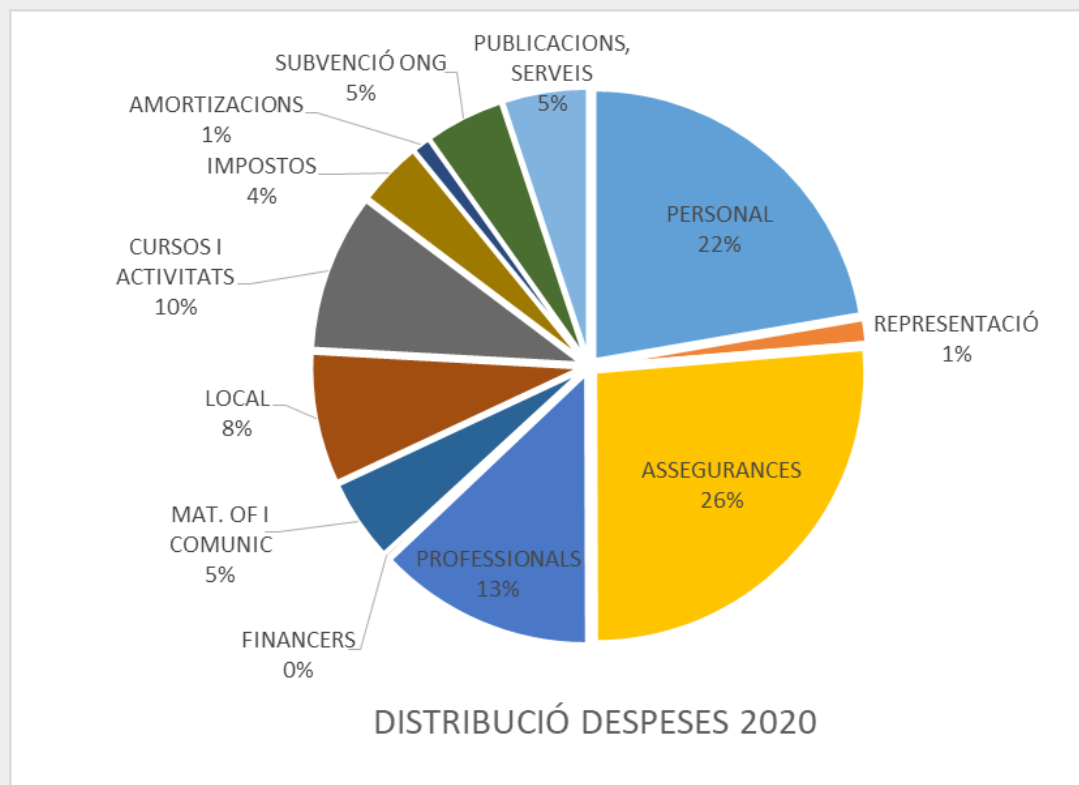
Despeses

El capítol de despeses s'ha tancat amb un total de 192.571,59 €, 31.111,49 € menys que el 2019, que es distribueixen tal i com es pot veure a la següent taula i gràfica:

DESPESES CONCEPTE	2020	%TOTAL	2019	DIFERÈNCIA
Personal	42.901,94 €	20,77%	48.379,95	-5.478,01
Activitats i representació	2.670,01 €	8,70%	16.099,96	-13.429,95
Assegurances	50.617,63 €	23,86%	55.620,49	-5.002,86
Professionals independents	24.976,75 €	11,83%	27.572,14	-2.595,39
Publicacions i serveis col·legials	9.828,06 €	6,71%	16.188,32	-6.360,26
Financers	492,49 €	0,12%	277,14	215,35
Mat. oficina i comunicacions	9.397,25 €	3,19%	7.426,83	1.970,42
Local	15.064,72 €	6,60%	15.383,72	-319,00
Cursos i jornades	18.076,00 €	8,06%	18.790,00	-714,00
Impostos (IVA no deduïble i altres)	7.435,90 €	3,18%	8.653,82	-1.217,92
Dotació amortització immobilitzat	2.029,35 €	2,85%	6.649,80	-4.620,45
Altres subvencions i diversos	9.081,49 €	1,13%	2.640,91	6.440,58
TOTAL	192.571,59	100,00	223.683,08	-31.111,49

Despeses

Aquestes despeses suposen una reducció important del 13,9% respecte del 2019. En comparació amb el pressupost, les despeses s'han reduït 28.842,79 €, un 13%. A continuació es detallen aquestes despeses agrupades en les principals partides.



Despeses

Assegurances

Les despeses per assegurances amb ADARTIA són actualment la despesa més important, han significat un total de 50.617,63 €, un 23,9% respecte del total de la despesa, per la qual cosa la seva importància es consolida respecte de l'any passat, amb una reducció de 5.002,86 € respecte 2019 i de 4.832,37 € respecte el pressupost.

Personal

La segona despesa més important és la corresponent al personal, amb 42.901,94 €, un 20,8% del total, i ha tingut una reducció respecte el 2019 de 5.478,01 €, degut als canvis de personal realitzats, i s'han reduït 9.098,06 € respecte el pressupost degut a la baixa a mitjans d'any de la tècnica contractada.

Despeses de gestió

Les despeses associades a local, material d'oficina, despeses financeres o publicacions i serveis col·legials sumen 34.782,52 €, un 16,6% del total, i es redueixen en 467,94 € respecte 2019. Ha estat 13.717,48 inferiors als 48.500 € pressupostats.

Professionals independents i representació

Les despeses professionals i de representació sumen 27.646,76 €, un 14 % de la despesa total. Aquesta partida es redueix en 4.853,24 € respecte de l'any passat, bàsicament per la menor activitat col·legial.

Despeses

Cursos i jornades

La despesa total ha estat de 18.790,00 €, un 9,6% del total i 714,00 € superior a la de l'any passat, bàsicament pels pagaments associats al curs online de contaminació del subsòl per fonts d'origen puntual.

Amortitzacions

Pel que respecta a la dotació anual per amortitzacions, aquesta ha estat de 2.029,35 €, un 2,8% del total del pressupost i es redueix substancialment respecte l'any passat en 4.620,45 € en finalitzar algunes amortitzacions.

Impostos

Aquesta despesa, de 7.435,90 € forma part de la liquidació amb la seu central i es detalla a continuació conjuntament amb els ingressos.

Altres subvencions i diversos

Aquesta partida s'ha incrementat notablement arribant a 9.081,49€, un 1,1% del total, es correspon al pagament de rappels a grans visadors (5.440,58 €), i l'aportació a la ONG "Geólogos del Mundo", que ha estat de 2.640,91 €, a més de despeses menors.

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:

65% de quotes de ICOG a COLGEOCAT (85.016,80 € ingressos totals ICOG)	55.260,92 €
5% de visats de COLGEOCAT a ICOG (66.907,73 € ingressos nets COLGEOCAT)	-3.345,39 €
Altres despeses, baixes, plataforma, quotes	-2.517,80 €
TOTAL NET LIQUIDACIÓ	49.675,30 €

La recaptació de les quotes, altes i l'abonament dels impostos (IVA no deduïble i l'IRPF pagat a compte) són liquidades per la seu central, així com altres despeses com la plataforma per visites digitals. COLGEOCAT recapta l'import dels visats i altres despeses menors.

Aquestes partides es liquiden a nivell de tresoreria amb el tancament de l'any, i amb totes les dades anteriors, la liquidació de la despesa a favor de COLGEOCAT serà de **21.759,61 €**. El total de l'aportació a la seu central dels ingressos per visats (5%) i quotes de col·legiats (35%) suma, per tant, 33.101,27 €, similar a l'any passat, quan va ser de 32.908,43 €.

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 2020, ascendeixen a **303.786,17 €**, el que suposa una reducció de **10.861,17 euros** respecte del total disponible a 31 de desembre de 2019. La distribució d'aquestes reserves és la següent:

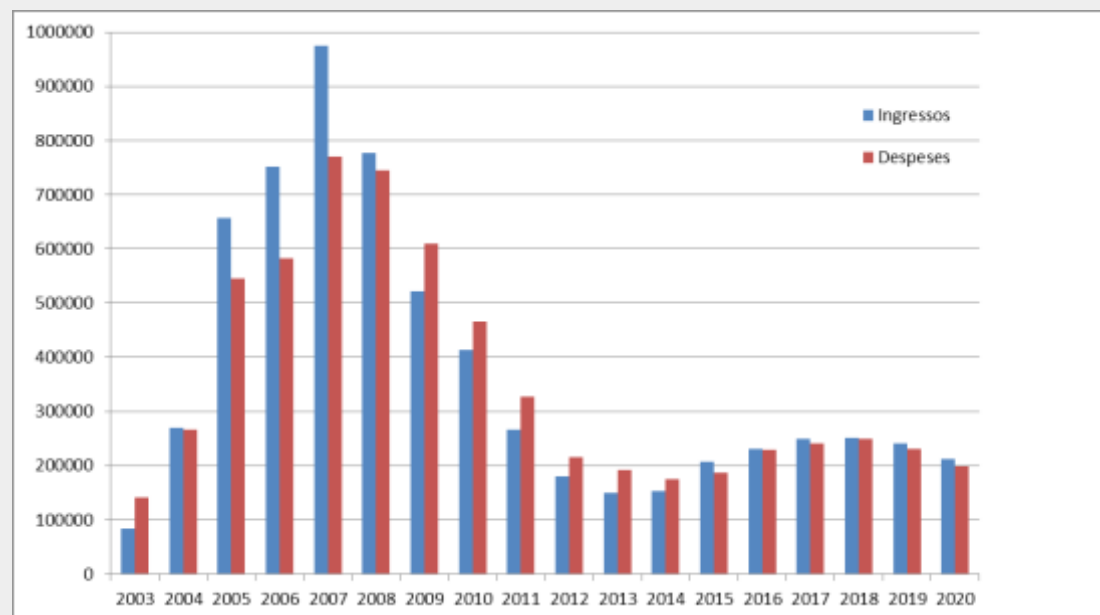
	SALDO INICIAL	SALDO FINAL
CAIXA EFECTIU	266,88	391,60
BBVA	72.827,46	60.176,23
BANC SABADELL CC	18.395,59	18.395,59
BANESTO CC	223,13	223,13
CAIXA ENGINYERS CC	72.934,28	124.599,62
BBVA DIPOSIT 18 MESOS	50.000,00	0,00
BBVA DIPOSIT	100.000,00	100.000,00
TOTAL	314.647,34 €	303.786,17

Aquesta reducció del disponible a tresoreria no recull els resultats positius d'aquest any, degut en part a cobraments pendants, incloent la liquidació amb ICOG. Amb aquesta situació, no hi ha cap previsió de tensions de caixa si es segueix la tendència actual en l'activitat de COLGEOCAT. El capital disponible supera amb escreix la despesa total d'un exercici, fet que suposa una garantia de funcionament a nivell de tresoreria de COLGEOCAT.

Evolució de la delegació

Aquest 2020, la situació generada per la COVID-19 ha generat una reducció important dels ingressos de més de 35.000 €, que ha estat acompanyada d'una reducció de les despeses de més de 31.000 €, el que permet mantenir per sisè any consecutiu un balanç positiu per part de COLGEOCAT. Enguany cauen principalment els ingressos degut als visats, i es mantenen o incrementen la resta, liquidació amb ICOG i curs online principalment. La davallada important dels ingressos es produeix per segon any consecutiu i trenca la tendència del període 2015-2018.

La conjuntura econòmica actual també s'evidencia en l'activitat de COLGEOCAT. Dintre d'aquest equilibri, la reducció de la despesa actual està consolidada en un futur immediat i permetria compensar una reducció dels ingressos aconseguits, però suposa un factor de risc a mig termini. En aquest gràfic, es mostra l'evolució històrica dels resultats econòmics de la delegació de COLGEOCAT des del seu inici.



Evolució de la delegació

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.

En referència als ingressos, la principal incertesa es deu a la variabilitat dels visats en un context de crisi econòmica i la manca d'altres ingressos, que actualment estan derivats d'una acció formativa (curs online de sòls). La seva continuïtat pot trencar els balanços. Un factor positiu iniciat aquest 2020 ha estat la pujada del nombre de col·legiats, que pot estabilitzar una mica aquest equilibri.

El pressupost que es presentarà a l'assemblea per al 2021 es detalla a continuació, amb els criteris comptables comuns per totes les delegacions i la seu central de l'ICOG. Amb les condicions de gran incertesa econòmica, s'ha optat per mantenir les condicions d'equilibri econòmic de l'any passat, i s'ha ajustat suposant el manteniment dels visats.

Pressupost d'ingressos del COLGEOCAT 2021

INGRESSOS	2021 (€)	%TOTAL	2020 (€)	DIFERÈNCIA (€)
Visats	116.160,00	56,94	150.000,00	-33.840,00
Quotes col·legiació	1.130,00	0,55	500,00	630,00
Financers	10,00	0,00	0,00	10,00
Publicacions i varis	1.700,00	0,83	1.500,00	200,00
Activitats - cursos	30.000,00	14,71	30.000,00	0,00
Gestió Delegació (NET)	55.000,00	26,96	45.000,00	10.000,00
TOTAL	204.000 €	100%	227.000 €	-23.000 €

Pressupost de despeses del COLGEOCAT 2021

DESPESES	2021 (€)	%TOTAL	2020 (€)	DIFERÈNCIA (€)
Personal	44.500,00	21,81	52.000,00	-7.500,00
Activitats i representació	13.000,00	6,37	16.000,00	-3.000,00
Assegurances	51.840,00	25,41	55.000,00	-3.160,00
Professionals independents	24.000,00	11,76	25.000,00	-1.000,00
Publicacions i serveis col·legials	9.800,00	4,80	16.500,00	-6.700,00
Financers	530,00	0,26	300,00	230,00
Mat. oficina i comunicacions	7.400,00	3,63	7.500,00	-100,00
Local	16.000,00	7,84	15.700,00	-300,00
Cursos i jornades	19.500,00	9,56	20.000,00	-500,00
Impostos (IVA no deduïble i altres)	7.400,00	3,63	8.500,00	-1.100,00
Dotació amortització immobilitzat	2.030,00	1,00	2.500,00	-470,00
Altres subvencions i diversos	8.000,00	3,92	8.000,00	0,00
TOTAL	204.000,00	100%	227.000,00	-23.000,00

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 2020 s'ha treballat amb el pla de comunicació amb una major visibilitat a les xarxes socials de Twitter, LinkedIn, Instagram i Facebook.

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



382 seguidors
37 publicacions



383 seguidors



629 seguidors
605 contactes



925 seguidors
103 tuïts

Web i Newsletter

Al llarg de l'any 2020 s'ha mantingut actualitzada la pàgina web COLGEOCAT, amb les notícies, esdeveniments, ofertes de feina, publicacions, etc, que s'ha cregut convenient publicar per interès del nostre col·lectiu. De la mateixa manera, s'han elaborat Newsletters periòdiques per arribar amb tota la informació a un major nombre de col·legiats.

També s'ha treballat per millorar i actualitzar el mapa de geòlegs.

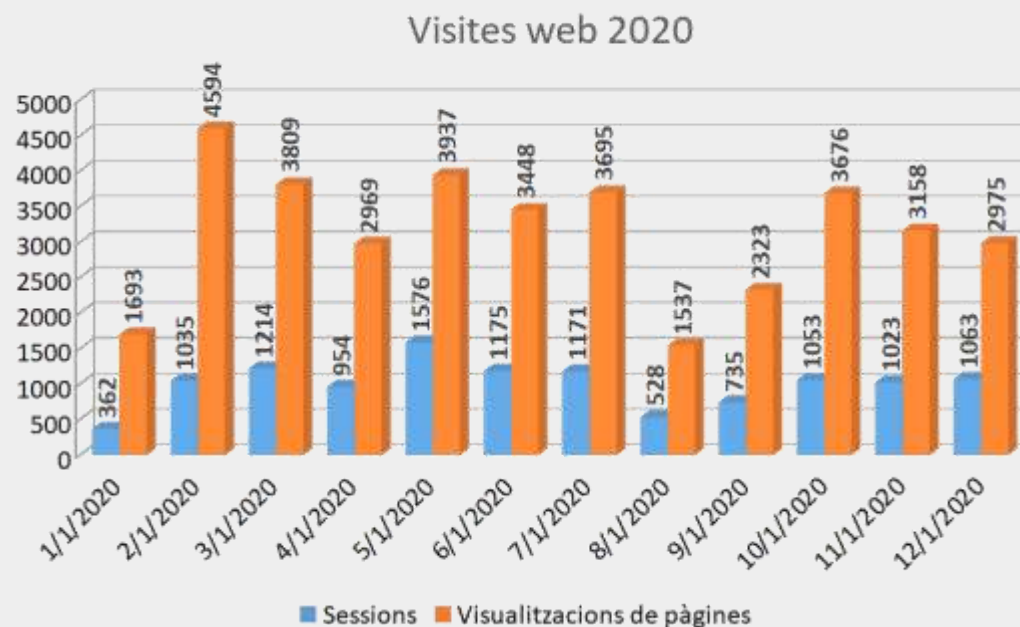


Web i Newsletter

Aquest any 2020, hi ha hagut un total de 11.889 visites i un total de 37.814 visualitzacions de pàgines.

Cal dir que el mes de gener va ser quan es va obrir al públic la nova pàgina web, per això el nombre de visites és inferior a la resta de l'any.

Els mes d'agost i setembre el nombre de visites també disminueix per ser l'època estival, però els valors mitjos de consulta són 990 visites al mes amb 3151 pàgines visitades.



Els cafès del GOLGEOCAT

El primer Cafè del COLGEOCAT del 2020 es va celebrar el 21 de gener de, aollint prop de 20 persones a la seu col·legial.

Jaume Balagué va obrir la sessió, amb una molt interessant presentació de la seva feina geològica amb “Drons aplicats a la Geologia”. A continuació es va fer una pausa/cafè, amb una animada conversa entre els presents. Seguidament, Albert Ventayol va parlar sobre el “Subsòl del Mercat de Sant Antoni. Resolució de les seves problemàtiques geotècniques i hidrogeològiques”.

A causa del COVID'19 ja no es van poder fer més cafès presencials durant el 2020.



6a edició del curs online de 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 14 crèdits i una durada de 26 setmanes. Un curs 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.

Un curs fet coordinadament 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.



6a edició del curs online de sòls contaminats

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 30 de setembre de 2019 i el 21 de maig del 2020 es va dur a terme la sisena edició que va comptar amb la presència de 30 alumnes provinents majoritàriament de diferents llocs de l'estat espanyol.

El 28 de setembre del 2020 es va iniciar la setena edició del curs. En aquesta edició s'ha tornat a omplir l'aforament màxim previst que és de 30 alumnes, fet que suposa un èxit de participació. A finals de desembre de 2020 es va concloure el primer mòdul de la formació.



7a edició del curs online de sòls contaminats

Està prevista una nova [Jornada telemàtica el 26 de març de 2021](#), com sempre oberta als professionals i gratuïta pels alumnes i ex-alumnes del curs. En aquesta jornada comptarem amb la presència de experts que faran la presentació d'experiències practiques. A més comptarem amb la presència d'experts de les administracions públiques de sòls i aigües subterrànies i s'emfatitzarà sobre la problemàtica i el anàlisis de compostos d'actualitat com son els Polifluoroalquilades i perfluoroalquilades.



6a edició del curs online de sòls contaminats

Jornada virtual del 8 de maig del 2020

L'habitual jornada presencial que es feia dintre del curs d'especialista en investigació y restauració d'aigües subterrànies i sòls contaminats es va haver de posposar i realitzar de forma virtual. La realització virtual de la Jornada va permetre que es connectessin de forma continuada de l'ordre de 200 persones. En aquesta ocasió es va realitzar sense cost econòmic pels assistents.

A la Jornada distribuïda en tres blocs es van tractar diferents aspectes: En el Bloc 1 d'aspectes generals, es van tractar aspectes relacionats amb la nova normativa d'aigües subterrànies que impulsa el Ministerio para la Transición ecològica i el IHOBE va fer repàs de la seva experiència en la gestió dels sòls contaminats al País Basc. L'acreditació d'entitats col·laboradores de l'administració, sistemes de control en Estacions de Servei i bases de dades del subsòl. El Bloc 2 es va centrar en el paper de les Universitats catalanes en la recerca i investigació sobre contaminació de sòls i aigües subterrànies.

Finalment al Bloc 3 es va comptar amb l'experiència de diferents consultores ambientals que van explicar experiències en diferents problemàtiques de contaminació del subsòl.

Des d'aquí volen agrair especialment a aquells que han fet possible amb la seva col·laboració desinteressada la realització de la Jornada telemàtica: MITECO, IHOBE, Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, TAUW Ibérica, Regenesis i INVESOIL.

Es poden consultar tots els detalls de la convocatòria a la [nota de premsa](#) i [l'enllaç del vídeo de la jornada](#).



Òscar Franch

Comissió tècnica de l'aigua

S'han fet unes 40 publicacions al LinkedIn i al Twitter, sobretot de centres d'investigació del sector de l'aigua, però també d'entitats com el Catalan Water Partnership (CWP), notícies d'actualitat, cursos de formació i ofertes de treball.

Per altra banda, cada divendres s'ha facilitat als membres de la comissió que així ho van demanar i al propi CWP, un llistat amb una mitjana de 20-30 licitacions setmanals de l'administració relacionats amb el cicle integral de l'aigua, sobretot projectes, obres i serveis en abastament, sanejament, regadiu, etc

[Segueix-nos](#)



[Segueix-nos](#)



Emilio Orejudo

Comissió de Medi Ambient

Inici del procés de revisió de la guia de “Requisits mínims dels informes d’investigació preliminar de la qualitat del subsòl” de Desembre de 2017.

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 2017, elaborada per la Comissió de Medi Ambient, està en procés de revisió del seu contingut amb la participació de l’administració ambiental. 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”.



Investigació preliminar de la qualitat del subsòl

REQUISITS MÍNIMS

Juliol de 2017

Comissió de Medi Ambient

Aquesta instrucció que incorpora el procediment per definir els requisits d'una investigació del subsòl s'està aplicant com a criteri de treball 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.

Durant l'any 2020 s'ha reactivat la Comissió de Medi Ambient amb l'objectiu de revisar la guia esmentada en dues direccions: D'una banda actualitzar els continguts per tal d'adaptar-los a les exigències del Decret 60/2015, particularment en aquelles qüestions relacionades amb la disponibilitat d'equips i per un altra banda aclarir alguns aspectes relatius als punts d'investigació requerits i a les profunditats d'investigació.

Elena Esplandiú

Comissió divulgació

Com cada any la comissió ha col·laborat en l'organització de les Olimpíades de geologia, enguany celebrades en format virtual.

També s'ha realitzat una xerrada sobre geoturisme a les jornades proposades per la intercol·legial del 15 de desembre.

S'ha seguit en contacte amb les institucions per seguir amb el projecte de la divulgació de la geologia creant un paraigües comú que l'hem anomenat EspaiGea. Actualment s'està treballant en la pagina web que està agafant forma. La presentació oficial es farà durant el 2021. Les institucions que formem part d'aquesta iniciativa som les següents:

Universitat de Barcelona (UB), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Universitat de Girona (UdG), Universitat Politècnica de Catalunya-Manresa (UPC-Manresa) Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC), Institut Ciències de la Terra Jaume Almera- Consell Superior d'Investigacions Científiques (ICTJA-CSIC), Centre Excursionista de Catalunya (CEC), Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra(AEPECT) i el Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya (COLGEOCAT).



Albert Pujades

Comissió geotèrmia

Durant l'any 2020 el COLGEOCAT a participat de forma activa en varies accions del Grup de Treball de Geotèrmia (GTG) del Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya (CEEC). Com a socis fundadors del GTG, que en som des del 2019, s'ha intentat recolzar durant aquests anys la feina que es fa en el grup i vetllar per tal que la figura del geòleg tingui el valor que cal en el camp de la geotèrmia.

L'activitat de la Comissió de Geotèrmia com a tal, durant aquest any, s'ha traslladat al si del GTG del CEEC. Val a dir que tots els geòlegs que tinguin interès en participar del GTG poden fer-ho a través del COLGEOCAT.

El GTG del CEEC ha portat a terme diferents accions, entre elles s'ha iniciat converses amb l'Agència Catalana de l'Aigua per tal de poder adequar i facilitar la normativa per tal d'obtenir els permisos per instal·lar bescanviadors geotèrmics verticals.

També s'han continuat les converses amb el Departament de Medi Ambient de la Diputació de Girona (DdG), en aquesta ocasió amb la diputada la Sra Anna Barnadas. L'objectiu ha estat que a través del programa BEenerGi de la DdG es pugui potenciar la Geotèrmia dins els seus serveis, ja establers, de suport als municipis en la implementació d'energies renovables i sistemes d'alta eficiència. En aquest sentit, s'ha inclòs un total de 9 fitxes relacionades per la potenciació de la geotèrmia en la "Guia d'Accions per Mitigar el Canvi Climàtic" a les comarques gironines de la DdG. Aquesta guia servirà de base per proposar accions ens els nous "Plans d'Acció per a l'Energia i el Clima" (PAESC) a les Comarques Gironines que s'han de redactar en breu pel període 2020-2030. El GTG ha participat com a ponent en les jornades formatives que s'han dut a terme amb aquesta finalitat.

Comissió geotèrmia

El mes de setembre es va participar en el Cicle de Jornades “Descarbonització de la indústria” organitzades pel Clúster de l’Energia Eficient de Catalunya, el Clúster de Bioenergia, Solartys i el Consell General de Cambres de Catalunya amb més de 1.100 inscrits. En aquesta ocasió Ignasi Herms, Cap de l’Àrea de Recursos Geològics de l’Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) va presentar l’“Energia geotèrmica: Aplicació industrial”. En la seva exposició, que va generar prou interès si es té en compte les nombroses consultes per part dels assistents, va introduir el concepte de geotèrmia i la seva implementació a Catalunya.

Malgrat s’han dut a terme varies activitats, la més destacable i de més nivell és la organització pel GTG del CEEC conjuntament amb l’Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) i l’Institut Català d’Energia (ICAEN) de les segones Jornades Tècniques 'GeoEnergia a Catalunya'. Amb la finalitat de promoure i donar a conèixer el potencial de l'energia geotèrmica com a energia d’alta eficiència en el nou marc de la Transició Energètica i el Canvi Climàtic, aquest any 2020, es va fer en format virtual. La Jornada amb el títol de “La Geotèrmia a les Ciutats” es va dividir en dues sessions. El dia 6 de novembre es va centrar en “Experiències a la Unió Europea” i el dia 13 de novembre en “Experiències a Catalunya i a d’altres àmbits de l’estat espanyol”. Van ser un èxit tant a nivell de participació, amb 355 inscrits entre ambdues, i de nivell dels continguts i experiències que s’hi van presentar.

Comissió geotèrmia

La Geotèrmia agafa impuls en el nostre país, gràcies en part al GTG del CEEC i a altres actors importants al nostre país com l'ICGC que impulsen l'estudi, l'avaluació i difusió d'aquest recurs arreu del territori. En aquest sentit, segons la base de dades d'instal·lacions geotèrmiques superficials a Catalunya ([accés base de dades](#)) que elabora l'ICGC en col·laboració amb el GTG del CEEC i l'ICAEN per al mercat de les instal·lacions a Catalunya el seu creixement és del 20%, essent un dels més alts a nivell d'Europa. Malgrat això Europa ens porta molt avantatge en el camp de l'aplicació de la Geotèrmia i per posar-nos mínimament a la seva altura tenim molt camí per davant.

El sistema de climatització d'origen renovable més eficient

Grup de Treball de Geotèrmia
Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

CEEC
Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

Contacte

Telèfon: 620 578 068
 Correu: geotermia@clusterenergia.cat
 Web: <https://clusterenergia.cat/web/geotermia/>
 Twitter: [@GeotermiaC](https://twitter.com/GeotermiaC)



**Grup de Treball
de Geotèrmia**
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya

www.clusterenergia.cat



CEEC
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya

