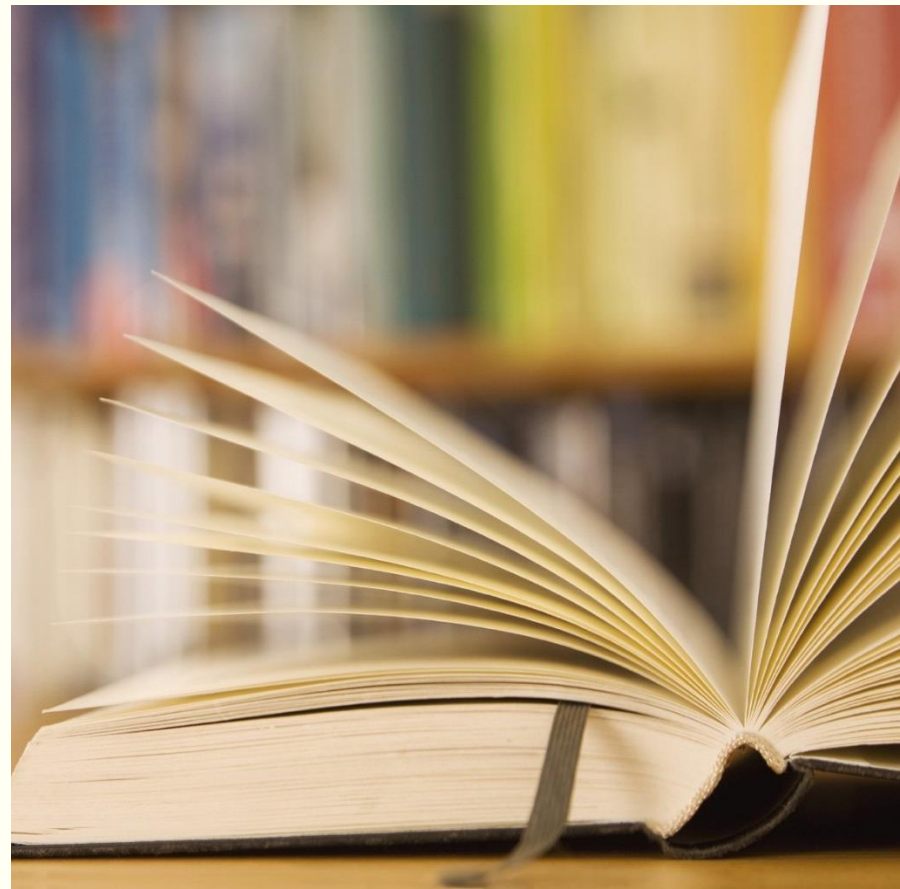


**NOVES TESIS
DOCTORALS PER A LA
HISTÒRIA NATURAL
DE LES ILLES BALEARS**

Cicle de conferències
GEOCIÈNCIES





PRESENTACIÓ

Una nova fornada de doctors i tesis relacionades amb les ciències de la terra i la història natural de les Illes Balears acaba de sortir dins del món acadèmic.

Desde diferents associacions afins a les ciències naturals ubicades a les Illes Balears (Societat d'Història Natural de les Balears, Associació de Geòlegs de les Illes Balears i Societat Geocientífica de les Illes Balears-GEOilles) s'ha cregut oportu organitzar un cicle de conferències impartides per aquests nous doctors per així facilitar la difusió i accés del públic a aquests nous coneixements acadèmics.

Blocs de tempesta i *tsunami* a les costes de les Illes Balears



Dr. Francesc Xavier Roig i Munar

Dijous, 31 de març

A les 19:00 h

La nova tesi doctoral de Francesc X. Roig “*Blocs de tempesta i tsunami a les costes rocoses de les Illes Balears. Anàlisi geomorfològica i morfomètrica*” parteix de la hipòtesis que molts dels blocs ubicats sobre les costes rocoses de les illes, i amb unes característiques geomorfològiques concretes, corresponen a dipòsits de tsunami, tot i que l’ample mostreig permet l’estudi simultani de fenòmens de tempesta i tsunami. La tesi conclou que l’anàlisi morfològica de la costa i l’anàlisi de la morfometria de blocs són un bon indicador, juntament amb l’aplicació de les equacions matemàtiques i la correlació de fonts tsunàmiques per destriar blocs de tempesta de tsunami. Les datacions realitzades sobre blocs a les diferents localitats han permès establir una cronologia d’episodis correlacionables amb tsunamis i terratrèmols enregistrats documentalment, tots ells ocorreguts en un període històric que es situa entre el segles XVII i XIX.

Algunes pinzellades del Quaternari de Mallorca



Dr. Damià Vicens i Xamena

Dijous, 7 d'abril

A les 19:00 h

La tesi doctoral de Damià Vicens “*El registre paleontològic dels dipòsits litorals quaternaris a l’Illa de Mallorca (Illes Balears, Mediterrània Occidental)*” fa un inventari i descripció de 292 jaciments litorals del Quaternari marí i continental de l’Illa de Mallorca, així com d’una actualització del registre paleontològic de cada jaciment a partir de la revisió de les col·leccions de la Societat d’Història Natural de les Balears (SHNB). També s’ha realitzat un llistat amb la nomenclatura actualitzada del tàxons i es comenten les espècies bioindicadores cronològiques marines i continentals. S’ha incrementat el nombre de tàxons del registre paleontològic de gairebé tots els jaciments clàssics amb fòssils marins gràcies a la revisió de les col·leccions paleontològiques de la SHNB.

La dessecació de la Mediterrània durant el Messinià



Dr. Guillem Mas i Gornals

Dijous, 14 d'abril

A les 19:00 h

La tesi doctoral de Guillem Mas “*El registre estratigràfic del Messinià terminal i del Pliocè a l'illa de Mallorca. Relacions amb la crisi de salinitat de la Mediterrània*” estudia les evidències a l'illa de Mallorca de la Crisi de Salinitat Messiniana ocorreguda a la Mediterrània, ara fa entre 5,9-5,3 milions d'anys. L'objectiu de la tesi doctoral és establir quins trets van caracteritzar la sedimentació durant el Miocè terminal i Pliocè a l'illa de Mallorca, per posteriorment definir com es relaciona aquest registre amb diferents models proposats pel conjunt de la Mediterrània. Per a això, s'ha procedit a l'anàlisi estratigràfica de 100 afloraments i sondatges. Es conclou que a l'illa de Mallorca el desenvolupament de la crisi es més proper i coherent amb els models que defensen que la principal fase de dessecació es va produir després de la deposició de l'evaporita marginal i que un mínim de 1000-1200 m de reducció del nivell del mar Mediterrani s'hauria d'haver assolit per permetre la colonització de la fauna terrestre de les Illes Balears durant el màxim de la MSC, fet que constitueix clarament una nova evidència a favor del model de conca profunda dessecada, durant el pic de la crisi.

Les coves del Drac 120 anys després de Martel



Dr. Francesc Gràcia i Lladó

Dijous, 21 d'abril

A les 19:00 h

La tesi doctoral de Francesc Gràcia Lladó *“Les cavitats subaquàtiques de les zones costaneres del Llevant i Migjorn de Mallorca”* ha investigat les cavitats subaquàtiques costaneres del Llevant i el Migjorn de Mallorca, resultat de més de 1.000 dies d’immersions, en els quals s’han recorregut més de 50 quilòmetres a través de coves submergides de la costa del Llevant i Migjorn de Mallorca. L’objectiu de la tesi ha estat estudiar les cavitats subaquàtiques costaneres, és a dir, una part del carst eogenètic litoral, concretament l’endocarst inundat, almenys parcialment, per les aigües freàtiques litorals. El treball recull el fruit de l’esforç i la dedicació compartits de molts companys i col·laboradors de l’investigador que l’han acompanyat al llarg de gairebé 22 anys ininterromputs d’immersions.

Ventalls al·luvials del raiguer de Mallorca



Dr. Bartomeu Sastre i Canals

Dijous, 28 d'abril

A les 20:00 h

La tesi doctoral de Bartomeu Sastre “*Formes i processos al·luvials al vessant sud de la serra de Tramuntana*” identifica les principals formes sedimentàries de tipus al·luvial que es poden trobar al vessant sud de la serra de Tramuntana de Mallorca. S’han estudiat la composició sedimentària, i els processos, actuals i pretèrits, que es donen en aquestes formes, i ha identificat i descrit la intervenció antròpica a l’àrea d’estudi. La investigació constatat les diferents tipologies de ventalls al·luvials, com la influència de les pulsacions climàtiques, les transgressions marines i l’afectació neotectònica, unides a la important activitat antròpica, avaluant mitjançant tècniques instrumentals de laboratori l’edat d’algunes d’aquestes formes. L’investigador apunta que en aquests processos hi incideixen factors com el clima, les geofomes, el grau d’antropització i els possibles canvis en la dinàmica fluviotorrencial associada a factors com la neotectònica, la isostàsia i els canvis en el nivell de la mar durant el Quaternari.

Torrentades, impacte social i influència antròpica



Dr. Joan Rosselló i Geli

Divendres , 13 de maig

A les 19:00 h

La tesi doctoral de Joan Rosselló “*Precipitacions i escorrentia a les conques torrencials de Mallorca*” tracta el tema de les inundacions i, concretament, pretén analitzar les puntes de cabal que s’originen en dues conques situades a la serra de Tramuntana (torrent de Sant Jordi a Pollença i torrent Major de Sóller). La tesi parteix del desenvolupament d’un treball de camp consistent en la trobada de seccions amb bones dades de marques d’aigües altes (o *high-water marks*), senyes que permeten conèixer l’altura de les aigües en el moment de la revinguda. L’investigador conclou que la pluja, sobretot la seva intensitat temporal i la seva distribució espacial, és el principal factor a l’origen de les inundacions i que l’acció de l’home, per les modificacions fetes sobre la xarxa de torrents, té un paper molt important en el desenvolupament de les crescudes i l’impacte d’aquestes.

Ventalls al·luvials i dunes del Pleistocè superior



Dr. Francesc Pomar i Bauzà

Dimecres, 21 de setembre

A les 19:30 h

La tesi doctoral de Francesc Pomar *Arquitectura i fàcies deposicionals de la interferència entre la sedimentació al·luvial, col·luvial i eòlica a Illes Balears durant el Pleistocè superior: implicacions paleoclimàtiques*, se centra en l'estudi de la sedimentologia i els processos associats de ventalls al·luvials i dunes eòliques. L'objectiu ha estat obtenir una acurada identificació i descripció de l'arquitectura de les principals fàcies d'interferència eòlic-al·luvial del registre sedimentari costaner del plistocè superior, generant un marc cronològic a partir de l'ús de tècniques de datació. Els principals resultats obtinguts han posat de manifest que els ventalls al·luvials es caracteritzen per una seqüència sedimentària amb l'alternança de fàcies al·luvials i fàcies eòliques amb una majoria de sediment corresponent a arenes bioclàstiques d'origen marí.

L'origen geològic del marès d'Eivissa



Dra. Laura del Valle i Villalonga

Dimecres, 28 de setembre

A les 19:30 h

La tesi doctoral de Laura del Valle *El registre sedimentari eòlic del Plistocè litoral d'Eivissa* ha tingut com a objectiu caracteritzar els dipòsits eòlics litorals del plistocè d'Eivissa, mitjançant l'anàlisi estratigràfica, sedimentològica i la seva determinació cronològica a partir de tècniques de termoluminescència. Els resultats obtinguts han possibilitat caracteritzar el registre sedimentari i establir una cronologia que abasta des del plistocè mitjà fins el plistocè superior, la qual cosa suposa poder disposar d'un dels registres sedimentaris plistocènics més complets de les Illes Balears i de la Mediterrània occidental. Tot plegat ha permès bastir una síntesi regional dels dipòsits eòlics plistocens i aprofundir en el seu significat genètic i paleoclimàtic. en el context actual de discussió sobre el canvi climàtic. La comprensió del clima i les consegüents condicions ambientals del passat, han de permetre inferir la futura evolució del clima i, per tant, l'evolució de la futura zona costanera, destriant el paper que l'activitat humana hi hagi pogut tenir.



PROGRAMA

Totes les sessions tindran lloc, el dia i hora indicats en cada cas, al local de la Societat d'Història Natural situat al:

Carrer Margalida Xirgu, 16, baixos
07011 Palma

De forma facultativa **cada sessió o conferència es podrà complementar amb una sortida de camp a algún lloc significatiu relacionat amb la mateixa.** Aquesta es podrà fer el dissabte immediatament següent a cada conferència o bé concretar-se el dia de la conferència entre el conferenciant i el públic assistent. En cada cas, s'informarà puntualment de cada event.

Per informació actualitzada podeu consultar les webs: www.geoilles.jimdo.com , www.ageib.org , www.shnb.org o dirigir-vos a l'adreça: geoillesbalears@gmail.com

Organitzen:

