



Ja n'hem fet 50 !!!

***Amb la coorganització de la Institució
Catalana d'Història Natural i l'Institut
d'Estudis Catalans***

125 anys
ICHIN
Institució Catalana d'Història Natural
Filial de l'Institut d'Estudis Catalans



**Institut
d'Estudis
Catalans**

***LA NOSTRA PRESIDENTA HONORÍFICA,
NEUS LLOVERA VIDAL***



LES ETAPES

- **ETAPA 0** : *L'embrió de tot plegat (anys 60)*
- **ETAPA 1** : *Etapa fundacional (1969 – 1974)*
- **ETAPA 2** : *Incorporació ICE UAB (1975 – 1994)*
- **ETAPA 3** : *Del 1995 a l'actualitat (creació de l'associació de professors SPCN)*
 - **Etapa 3.1** - *Del 1995 al 2020 : Col·laboració I.C.E. (U.A.B.). Casa de Convalescència*
 - **Etapa 3.2** - *Del 2020 a l'actualitat : Col·laboració I.D.P. (U.B.) Facultat Ciències de la Terra*

L'ASSOCIACIÓ

- El *Seminari Permanent de Ciències Naturals* va funcionar des dels seus orígens com un grup voluntari de professorat sense cap mena d'estructura organitzativa oficial
- Finalment, l'any 1995, ens vàrem constituir oficialment en associació i des d'aleshores s'han succeït *9 Junes*, a les que volem agrair sincerament la impagable tasca feta

ACTIVITATS DE FORMACIÓ



BALANÇ ACTIVITATS DOCUMENTADES FETES

- ***Total d'hores de formació: 4361 !!!***
- ***Això correspon a 1454 jornades de treball de 8 hores***
- Hores de formació dels cursos de camp i visites: ***2761***, impartides en un total de 143 cursos
- Hores de formació de la resta de cursos: ***1600***, impartides en ***363*** sessions

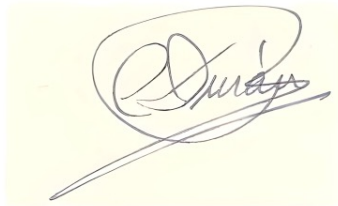
ETAPA 0 : L'EMBRIÓ DE TOT PLEGAT
(anys 60)

- Trobades **els divendres** Institut Sant Josep de Calassanç per compartir experiències.
- Pioners: *Carme Duran, Neus Llovera, Josep Vives, Pilar Sesé i Núria Durán*
- Inspirats en les bases pedagògiques *d'Angeleta Ferrer*.
- Establiment de les bases de formació teòrica i de camp per al professorat.
- Encara que el castellà era la llengua obligatòria d'ensenyament, el grup utilitzava sobretot el català.

Maria del Carme DURAN MANERO

75 anys
Institut d'Ensenyament Secundari
Joan Brudieu

- ❑ Ciències naturals
- ❑ DIRECTORA
 - 1962 - 1963



***ETAPA 1- ETAPA FUNDACIONAL
(1969 – 1974)***

**Document
original de
Neus Llovera**

Una mica d'història

Date?

Fa més de trenta anys "El Ministeri de Educación" amb un afany de modernitzar-se es va treure de la mànega un nom ICE. De moment només era un nom al que calia donar-li contingut.

Paralelament ^{a Barcelona} hi havia grups d'ensenyants que es reunien per posar en comú les seves experiències les seves dificultats i sobretot les seves inseguretats ^{amb} en el desig de millorar l'eficiència de la seva Tarea.

***ETAPA 2 - INCORPORACIÓ ICE UAB
(1975 – 1994)***

- Constitució d'un seminari independent dins de l'ICE amb al nom de **Seminari Permanent de Ciències Naturals (SPCN)**, a proposta de Pilar Sesé
- El seu **objectiu principal** era omplir les mancances tan de coneixements científics com de de tècniques de treball per posar-se al dia i millorar pràctiques de laboratori i sortides de camp.
- A partir de 1977 desenvolupament activitats a la seu de la casa de la Convalescència els **divendres** a la tarda
- **Reconeixement oficial** dels cursos per part de l'ICE



FIGARÓ 1981



MENORCA 1981



CAP DE CREUS 1982



PIRINEUS 1991





Josep
Vigo

PALEOZÒIC CANTÀBRICA 1993



SOLA DAVANT LA HISTÒRIA . . . GEOLÒGICA



***ETAPA 3 - DEL 1995 A L'ACTUALITAT (CREACIÓ
DE L'ASSOCIACIÓ DE PROFESSORS SPCN)***

ACTA FUNDACIONAL DEL SEMINARI PERMANENT

Acta fundacional.

Reunits a la ciutat de Barcelona, el dia 6 d'octubre de 1995,

Na Josepa Agelet Gonià amb D.N.I. n° 40.805.827 i amb domicili a Av. Sant Narcís 32, Àtic 2ª, de Girona.

En Manuel Domènech Gavalda amb D.N.I. n° 18.842.254, i amb domicili a Josep Cuxart 33 de Cornellà de Llobregat.

En Ramon Farrando Boix, amb D.N.I. n° 40.603.151, i amb domicili a Remei 37, 2º, 4ª de Barcelona.

En Josep Fullà Bombardó, amb D.N.I. n° 37.618.749, i amb domicili a Tres Senyors 5, 1º, 3ª de Barcelona.

Na Carmina Graells Campanale, amb D.N.I. n° 38.987.302, i amb domicili a Gràcia 33, 3ª, 4ª de Sabadell.

Na Neus Llovera Vidal amb D.N.I. n° 36.242.528, i amb domicili a Travessera de la Cort 162, 7ª, B de Barcelona.

Na Maria Manonells Ferrandiz amb D.N.I. n° 40.749.581, i amb domicili a Tarragona n° 84, B, 11ª de Barcelona.

Na Carme Puig Basses, amb D.N.I. n° 77.897.133, i amb domicili a Sèquia 5, 4º, 6ª de Girona.

Na Mercè Salles Senacanta, amb D.N.I. n° 39.108.336, i amb domicili a Bretó de los Herreros 12, 1º, 4ª, de Barcelona.

Na Angels Sauz Oliveras, amb D.N.I. n° 40.248.672, i amb domicili a Mallorca 75, Ex B, Àtic 2ª de Barcelona.

Na Pilar Sesé Muniategui, amb D.N.I. n° 38.465.189, i amb domicili a Villarroel 217, 4ª, 4ª de Barcelona.

Na Joaquina Solé López, amb D.N.I. n° 38.701.322 i amb domicili a A. Clavé 64, d'Arenys de Mar,

han acordat els següents punts:

1.- Fundar una associació sota la denominació: "Seminari Permanent de Ciències Naturals, Associació de Professors".

2.- Aprovar els estatuts de l'associació: "Seminari Permanent de Ciències Naturals, Associació de Professors".

3.- Iniciar els tràmits previstos en la legislació vigent per la legalització i registre de l'associació.

Barcelona a 6 d'octubre de 1995.

Hi ha dotze signatures.

(Firma)

AGRAÏMENT DE NEUS LLOVERA A PILAR SESÉ

Per la Pilar

La Pilar Sesé, per motius personals, no va poder assistir a l'assemblea general del Seminari Permanent. Ara és la nova presidenta i jo voldria avui agrair-li personalment i públicament tot el que ha fet en l'etapa de vicepresidenta

La seva generositat, clarividència, cordialitat i constant dedicació han contribuït a crear al Seminari un esperit de responsabilitat i eficàcia a la vegada cordial i entranyable

La Pilar ha estat i és un dels puntals més fermes d'aquest organisme. Sé que em quedo curta en el que dic ! Quantes coses que sembla que es resolen solen, tenen al seu darrera hores i hores de treball silenciosos i desconeguts ! Però tots coneixem a la Pilar i això fa innecessari afegir-hi res més

Ara bé, no vull menystenir la col·laboració que ha tingut de moltes persones del Seminari, a les que ara si han afegit dos nous càrrecs. Carme Puig, vicepresidenta i Ana Andía, tesorera. Les dues han acceptat compartir amb els antics membres de la junta portar a bon terme les activitats que any rera any planifica i programa el Seminari

*A tots desitjo encert en les seves gestions i per endavant
Moltes gràcies !*

Neus Llovera

***ETAPA 3.1 - DEL 1995 AL 2020 :
COL·LABORACIÓ I.C.E. (U.A.B.)
CASA DE CONVALESCÈNCIA***

- L'etapa més llarga i prolífica de la nostra història
- Redacció estatuts.
- Establiment d'una quota.
- Inici del reconeixement dels cursos per part del Departament d'Educació

CABO DE GATA - ALMERÍA 1996





**Cova de guix
al karst de Sorbas**





Punta Baja, Cabo de Gata

MARROC 1997







PASSEJADA PER LA “BARCELONA VELLA” 1997



ALMADÉN 1998





TREMP 1999



ALIAGA (TERUEL) 1999





A LA CONQUISTA DE TERUEL ! MANOLO DOMÉNECH

A LA CONQUISTA DE TERUEL

Prólogo

Poema en el que se describen las andanzas
De catalanes por tierras del Bajo Aragón.
Está escrito en lengua romance (castellano).
Es de rima fácil y palabra vana.
Una parodia en clave de humor.

EL AUTOR

Damas y caballeros insólitos
De las huestes de Isabel,
Caminan por lugares indómitos,
De las tierras de Teruel.

Mujeres y hombres de ciencia,
Estudiosos del ayer y el presente,
Van a reponer paciencia,
Al Seminario Permanente.

¿Cuál debe ser su intención,
Si recogen caprichos de piedra,
Siguen el vuelo del halcón,
Y arrancan flores y hierba?

¿Cuál debe ser su intención
por tierras del Bajo Aragón?

No temáis, son gentes de paz,
Dicharacheros, obedientes,
Nobles guerreros sin antifaz,
Aplicados y prudentes.

Gentes de buen vivir
Y de grandes condiciones.
Al pan le llaman pan.
Al vino, beben como leones.

Profesores soñadores
De una Reforma mejor,
Vasallos de un honorable,
Astuto y pequeño señor.

Cruzados de causas perdidas,
Profesionales cansados,
Que van a curar heridas,
Todos los domingos de Ramos.

Asedian Peñarroyas, Montalbán,
Nada ni nadie frena su paso.
Escucha y Utrillas se rendirán,
I la mina ... "Aún hay caso".

El frio y la nieve
No les detiene.

Cambian gorros por cascos.
Visten ropas de guerra
Y recorren hechos unos ascos,
Las entrañas de la tierra.

Buscan minas de diamantes,
Como las del rey Salomón
Minas, que el mago Merlín,
Las transformó en carbón.

Ya penden de un cable como carnada
De subterráneo dragón.
Cuatrocientos metros. ¡Casi nada!
Ya los bajan de a montón.

Visten guantes, calzan botas,
Pantalones viejos y faldas rotas.

¿A do van los caballeros
Damas de tez de albor.
Vamos en busca del abismo,
donde reina la calor.

¡vive Dios! Y quién os guía?
El geólogo Miguel Aranda,
Que nos hace recorrer la via,
Sin necesidad de baranda.

La plataforma se mueve.
Acojonados nos hundimos,
Deja de nevar y llueve,
En el mundo de los vivos.

Nadie se quitó el casco,
Por subterráneo lugar,
El suelo era barro y charco,
Y no parabas de sudar.

Tres horas tardamos en recorrer
Galerías, el pasadizo entero.
Tablas y golpes por doquier,
Nos hacían jurar en hebreo

I segueix i segueix . . .

ISLÀNDIA 1999









*I PER AMENITZAR L'ACTE, UNES ANÈCDOTES DE LA
MERCÈ SALLÉS I EN JOAQUIM NOGUÉS*

TERUEL 2000



CUENCA 2000



Esfondrament sobtat



Ginés Lòpez



GALÍCIA JULIOL 2002

RESTAURANTE “CASA BROJOS” *Menú del Manto*

- **Entrante:** Platos del “Complejo de Órdenes” compuesto por:
Granulitas de San Andrés de Teixido
Hojaldre de ampelitas de grano fino
Tiras de dunitas sobre lecho de cloritas verdes
Salpicón de anfíbol y piroxeno
Papilla agri dulce subducida directamente del manto
- **Primer plato:** (a escoger)
Lasaña de filita con ligeras estriaciones variscas, acompañada de abundante crenulación
Boudins de primera y segunda generación enrollados sobre láminas pizarrosas con ligera esquistosidad.
- **Segundo plato:** (a escoger)
Redondo de eclogita con picadillo de granate
Empanada de serpentina aliñada con cromita en polvo
- **Tercer plato:** (a escoger)
Entrecot del Caurel cabalgando sobre lámina de arenisca fina ligeramente subhorizontal
Estofado de roca mantélica heterogénea, acompañado de salsa ultramáfica con un punto de clinopiroxeno
- **Postres:** (a escoger)
Pastel Cambro-Ordovícico con alternancia de hojaldre pizarroso i filón aplítico-cremoso de cuarzo
Rosquillas de gneis de Cariño con un punto ácido
Crocanti de falla recubierto con galleta de despegue
Batido tectónico de coluvión
- **Vinos:** Fluido hidrotermal de tercera generación con ligero sabor ácido y color verdoso (añada S4)
- **Licor:** ZAOL puro
- **Leche:** de la zona Centro-Ibérica

(Menú recomendado por el Chef, en Julio de 2002)

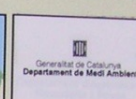
Quim Nogués El Chef

DELTA DE L'EBRE 2003

El Fangar: un desert enmig del mar

El Fangar: un desierto en medio del mar

El Fangar: a desert in the middle of the sea



El Fangar és una península de sorra de 410 ha orientada de NO a SE que conté algunes de les formacions dunars més ben conservades del litoral mediterrani ibèric. Durant la primavera i l'estiu, enmig de la plana de sorra s'instal·la una important colònia nidificant de Xatrac comú (*Sterna hirundo*), Xatrac menut (*Sterna albifrons*) i Corriol camanegre (*Charadrius alexandrinus*), per la qual cosa no es pot circular a més de 40 km/h.

El Fangar delimita una badia del mateix nom, d'aigües somes i càlides, ideals per ubicar diversos cultius marins, principalment muscleres i viviers submergits de cloïsses. Durant els mesos hivernals aquest port natural és un refugi perfecte per a moltes aus marines. Atenció amb els miratges perquè el seu efecte òptic et farà veure que hi ha cotxes i persones circulant per dintre de l'aigua, però no és cert.

El Fangar es una península de arena de 410 ha. orientada de NO a SE que contiene algunas de las formaciones dunares más bien conservadas del litoral mediterráneo ibérico.

Durante la primavera y el verano, en medio de la planicie de arena se instala una importante colonia nidificante de Charrán común (*Sterna hirundo*), Charrancito (*Sterna albifrons*) y de Chorlito patinegro (*Charadrius alexandrinus*), por lo que no se puede circular a más de 40 Km/h.

El Fangar delimita con una bahía del mismo nombre, de aguas tranquilas y cálidas ideales para ubicar diversos cultivos marinos, principalmente mejilloneras y viveros sumergidos de almejas. Durante los meses invernales este puerto natural es un refugio perfecto para muchas aves marinas.

Atención a los espejismos porque su efecto óptico te hará ver coches y personas circulando por dentro del agua, pero no es real.

Saps a quin segle es va començar a formar el Fangar?

¿Sabes en que siglo se empezó a formar el Fangar?

Do you know in which century the Fangar started to be formed?



Disseny i interpretació: Francesc Lluís i Gual, Realització: Jordi Gual, 1997-2003





Trampes amb feromones pel barrinador de l'arrós

MENORCA 2003





Toni Obrador



Pistes de cucs



CANÇÓ DEDICADA A TONI OBRADOR

***En una nit estrellada
a cala Es Corb, prop Maó
ens vingué la inspiració
a la segona “pomada”***

***Vet aquí, doncs, la cançó amb lletra de Josep
Carbonell i Llum Romero i música de la ranxera
“El Rey”***

Una piedra en el camino
me enseñó que mi destino
era PICAR y PICAR (PICAR, PICAR Y PICAR)
Después me dijo un PIONERO
que hay que mirar primero
antes de ponerse a inventar

*Con sendero o sin sendero
hago siempre lo que quiero
y mi palabra es la ley
Del sedimento a la roca
los colegas se equivocan
y yo sigo siendo el rey*

Muchas señoras con sombrero,
con bastón y con salero
fueron a Menorca a buscar (buscar, buscar y buscar)
coral en “sa capa intermèdia”,
miocena si quieres más señas,
pero no lo supieron encontrar

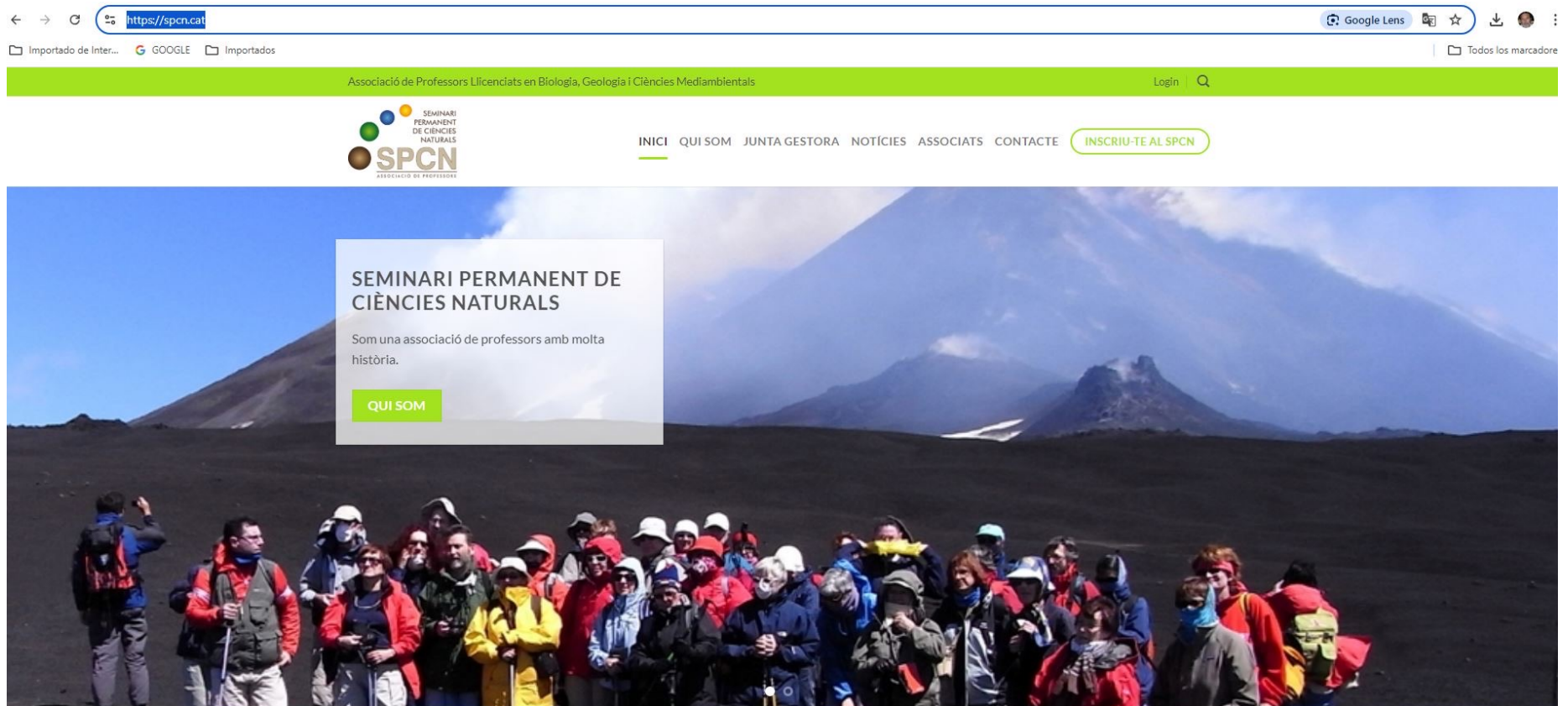
*Con sendero o sin sendero
hago siempre lo que quiero
y mi palabra es la ley
Del sedimento a la roca
los colegas se equivocan
y yo sigo siendo el rey*

Quatre valents s'arriscaren
i entre tanta dona amable
gosaren participar
I amb diverses estratègies,
palique, martell i pedra
lograren confraternitzar

*Con sendero o sin sendero
hago siempre lo que quiero
y mi palabra es la ley . . . I segueix i segueix*

A PARTIR DEL 2004, JA TENIM NOU WEB !!!

- La cosa va començar amb la Pilar Rigual
- Després ho va entomar en Jaume Ramonet
- I actualment estem en mans de professionals i la Llum Romero



LA CAMARGA 2004









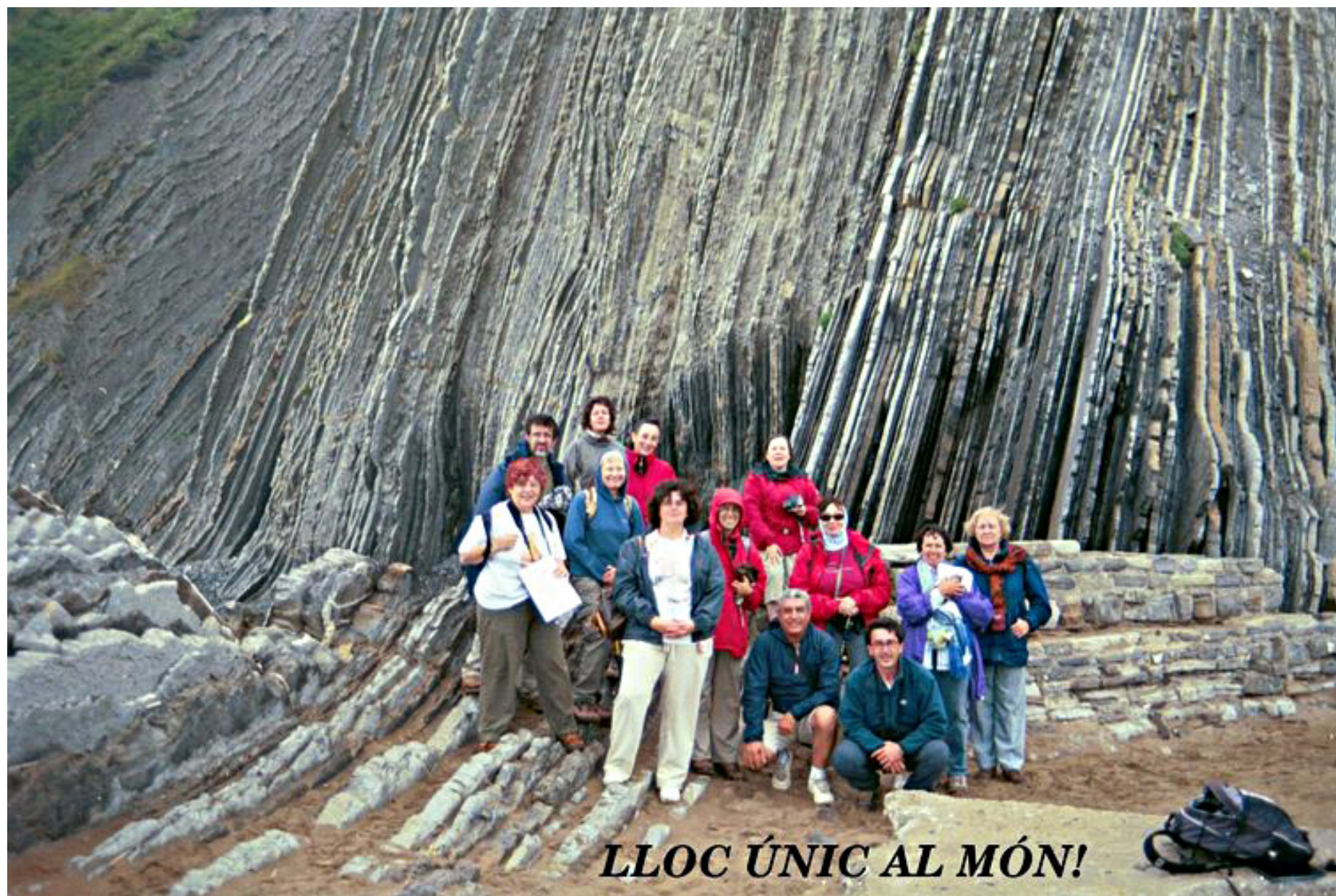
SERRALADA IBÈRICA/ SISTEMA CENTRAL 2005





PAÍS BASC 2005





LLOC ÚNIC AL MÓN!

ECUADOR I GALÁPAGOS 2007







Un garbuix total !



DOÑANA i RIOTINTO 2008



Cerro Colorado, Riotinto





El río Tinto . . . ¡ ben “tinto”



SICÍLIA 2009





La nonna e il professore

A photograph of two men standing on a dark, rocky volcanic landscape. In the foreground, a large, dark, irregularly shaped lava bomb lies on the ground. The man on the left is wearing a white cap, sunglasses, a red and white checkered shirt, and grey trousers. The man on the right is wearing a bright yellow shirt, dark trousers, and sunglasses. Both are wearing backpacks. The background shows a steep, rocky slope with patches of green vegetation.

Sandro Privitera

Bomba volcànica . . . i quina bomba !

**Saponaria
sicula**



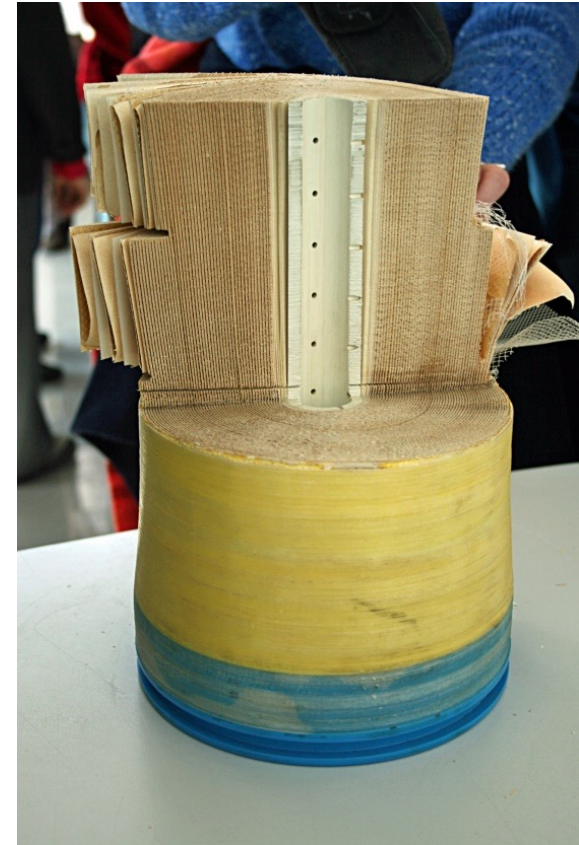
Gole dell'Alcantara



Cim de l'Stromboli



DESSALINITZADORA DE LA TORDERA 2009



ROMANIA 2011





Conferència a l'Institut de Geologia de Romania



Mina de sal d'Slanic



Monestir ortodox de Voronet

Volcans de fang de Noroiosi



Tot esperant el sopar



Gra de blat germinant (guix)
Museu de la
Gradina Botanica





**El grup a la sortida de la mina d'or de Rosia
Montana a les muntanyes Apuseni.
12/07/2011**

PARÒDIES I MÉS COSES !



*I com que estàvem a Romania, se'ns va ocórrer
aquesta campanya publicitària pel Seminari . . .
que sortosament es va descartar*

*Fes-te del
Seminari
Permanent de
Ciències
Naturals*



*Necessitem
sang jove !!!*

ANDORRA 2012



Xarxes dinàmiques de protecció

Marcòlic groc





CAMPANIA 2013





*Anecdòtari
de l'expedició naturalista a la Campània italiana,
del 30 de juny al 9 de juliol de 2013,
portada a terme pel SPCN*

CAMPI FLEGREI. L'HOME DEL PIJAMA DE RATLLES

El dia abans havíem pres consciència del perill que suposava caminar sobre una de les àrees del món amb més risc d'erupció volcànica: La Campània italiana.

Havíem pujat al Vesuvi, havíem vist els fums que gasta, i la capacitat de destrucció que havia mostrat a Ercolano. O sigui que ja teníem la por al cos.

La Paola, entusiasta vulcanòloga de la Universitat de Nàpols, ens va portar d'excursió pels Campi Flegrei, concretament a la colina dels Camaldoli i el Vallone del Verdolino, que és tant com anar a fer un picnic a un camp de mines sense esclatar. Tot plegat per mostrar-nos in situ el tufo giallo Napoletano, del qual en vàrem arribar a veure'n tant i tant que, al final del viatge, el reconeixíem de lluny només per l'olor.

Bé, la Paola, mapa al vent, ens estava explicant que, així com l'àrea metropolitana de Nàpols compta amb un Pla d'evacuació, els desgraciats d'aquell entorn no, que no en tenen.

El SP aquell dia formava un grup força peculiar: un redol de turistes madurs capitanejats per una italiana xerraire amb veu molt aguda que parlava fort. Estàvem al mig del carrer, entorpint el pas dels cotxes, i envoltant un mapa de grans dimensions, com si el volguéssim protegir.

Era aquell un barri dens, de blocs de pisos amb balcons. Aviat es van omplir, els balcons, amb veïns encuriosits. Els primers avisaren d'altres per contemplar l'espectacle. Ah, noi! Es veu que no sentien bé allò que deia la Paola però sí devien entendre que, d'alguna manera, parlàvem del barri. En una balconada hi havia una voluminosa matrona italiana i un senyor gras en pijama. No se sap si per voluntat pròpia o perquè el va enviar la dona però, al cap de pocs minuts, el grup del SPCN **s'havia enriquit amb un nou participant: el senyor del pijama de punt amb calça curta . . .**

I segueix i segueix . . .



El grup al Monte Procida amb el Capo Miseno en primer terme i Vesuvi al fons 4/7/2013

SORTIDA DE DENDROCRONOLOGIA 2013



APENINS 2015



EXPEDICIÓ NATURALISTA ALS APENINS D'HUMBRIA I MARCHE EN CLAU D'HUMOR

Per començar:

Sempre igual amb aquesta gent! A veure, a qui li passa pel cap anar a córrer per les muntanyes sota una de les onades de calor més fortes del darrer segle? Evidentment, l'heu encertat: al Seminari Permanent de Ciències Naturals.

En fi, no tenen —tenim— remei. Què hi farem! És com tenir un fill entremaliat però sense l'esperança que amb l'edat canviï perquè, en el Seminari Permanent, tots som ja un pèl granadets... I el que resulta encara pitjor: tots som reincidents. En molts sentits: Som capaços de viatjar quan les previsions meteorològiques són adverses (recordeu la inundació a Cuyabeno?), no ens importa perdre hores de dormir per entestar-nos en complir programes massa atapeïts (només cal veure l'últim), tenim ànsia per aprendre absolutament tot el que veiem siguin plantetes, palaus, fòssils (mare meva, la Marta!), roques insòlites (mai oblidaré l'iridi, ho juro), animalets (i aquell deliciós peixet de la sorra al Sàhara?), en definitiva, no parem d'espigolar en totes les matèries: vulcanologia, botànica, pintura, història, literatura, geologia, arquitectura, urbanisme, poesia, hidrologia, escultura, petrologia (les columnes basàltiques d'Islàndia, per exemple). Ah! I tot això comportant-nos com alumnes exemplars i escoltant estoicament, diria que religiosament, els professors-gurús que ens acompanyen: Erla, la memorable, Sor Tatiana, governada ella, aquella romanesa que tenia una reina que es deia Maria, Herr Horts und Graven, tan contundent, Paola, l'apassionada, Elvio, l'incombustible, Sandro, per sempre Sandro, l'idoltrat, ... Inefables, tots ells.

I segueix i segueix . . .



APENINS 2015

Vistos per Isabel Tirado, membre del SPCN

Anecdotalari en clau d'humor de les
ventures i desventures del Seminari
Permanent de Ciències Naturals
pels Apenins d'Humbria i Marche
**DEL 3 AL 13 DE JULIOL
DE 2015**

EIVISSA I FORMENTERA 2016





LES FANTÀSTIQUES TROBADES DE NADAL A CASA DE LA NÚRIA I EL RAMÓN 2016





Fum, fum, fum



El vint-i-cinc de desembre
fum, fum, fum (bis)
Ha nascut un minyonet
ros i blanquet, ros i blanquet;
Fill de la Verge Maria,
n'és nat en una establia.
Fum, fum, fum.
Allí dalt de la muntanya
fum, fum, fum (bis)
Si n'hi ha dos pastorets
abrigadets, abrigadets;
amb la pell i la samarra,
mengen ous i botifarra.
Fum, fum, fum.

DOLOMITES 2017





Gentiana sp.



AUVÈRNIA 2018



***ETAPA 3.2 - DEL 2020 A L'ACTUALITAT :
COL·LABORACIÓ I.D.P. (U.B.)
FACULTAT CIÈNCIES DE LA TERRA***

- L'etapa va començar amb un aspecte molt positiu : la incorporació a **l'IDP de la UB** i l'acolliment per part de la **Facultat de Ciències de la Terra de la UB**, als qui volem mostrar el nostre sincer agraïment
- I un altre de molt negatiu : la pandèmia de COVID 19, que ens va fer les coses molt més difícils, però no impossibles

SORTIDA INSTITUT DE RECERCA CONTRA LA LEUCÈMIA JOSEP CARRERAS 2022







**Fundació
JOSEP
CARRERAS**
IMPARABLES CONTRA LA LEUCÈMIA

**En els darrers 30 anys,
junts hem aconseguit:**

 361.064 donants de medul·la inscrits al REDMO	 14.239 donants de medul·la localitzats per a pacients espanyols	 +260M€ invertits en recerca científica
 313 pacients acollits en els nostres pisos	 19.595 consultes mèdiques online	 107.952 socis i col·laboradors
 Hem proporcionat un donant espanyol o una unitat de sang de cordó umbilical a 9.400 pacients espanyols o estrangers		

Gràcies per fer-nos
imparables!



ALACANT 2023



Aixoplugats sota el mirall de falla





PIRINEUS ARAGONÈS I FRANCÈS 2024

CANÇÓ 1 – Antonio Casas (Pirineu Aragonés Juliol 2024)

Anem cap els Pirineos
Així com cal, així com cal
D'Aragó i del Beam
Així com cal, així com cal
Comprendre la geologia
Fòssils, roques i glaciers

De Benàs fins a l'Ainsa
On aniran on aniran
Des d'Osca fins a Oloron
Fins a Oloron fins a Oloron
Pineta, la Mata, Bielsa
Jánovas i Castejón

Primer la zona de l'Ebre
Així com cal, així com cal
La conca d'antepaís
Així com cal, així com cal
Són les Serres Exteriors
Cavalcant a prop d'Arguís

Pic de l'Aguila és un plec
I com serà, i com serà?
En diuen que anticlinal
Així com cal, així com cal
Direcció una mica estranya
Una certa obliqüitat.

A Arguís trobem unes margues
Així com cal, així com cal
Eocè, són Bartonía
Així com cal, així com cal
És el fi de les marines
Després el continental

Cap al Monrepós trobarem
Així com cal, així com cal
Una vista excepcional
Així com cal, així com cal
De les Serres Exteriores
Del Guarga i la zona Axial

Les turbidites cavalquen
I com serà, i com serà
És la conca a "coll-i bé"
Està molt bé, està molt bé

Petits plecs també apareixen
Si els veiessim, mira-t'els
Les morrenes ens indiquen
Així com cal, així com cal
Certa activitat glacial
Així com cal, així com cal
Feia fred al Pleistocè
Ara tot ja canviarà

I segueix i segueix . . .

***Moltes gràcies a tothom : socis, amics, entitats
i al professorat que ha fet possible aquesta
formació continuada al llarg de 50 anys***

I ara, anem cap els 100 !



Institut de Desenvolupament
Professional
UNIVERSITAT DE BARCELONA



Institut
d'Estudis
Catalans

