



Noticiari científic  
Generalitat de Catalunya  
Presidència

Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica (CIRIT)

## Trobades amb la Ciència

Després d'analitzar i valorar els resultats obtinguts en les sessions experimentals celebrades l'any 1983, la CIRIT va organitzar el mes juliol d'enguany, vint-i-vuit "Trobades amb la Ciència" arreu de les comarques catalanes. L'esperit de cada "Trobada" ha estat fidel a allò que es va pretendre des d'un bon començament: els nois i noies assistents no anaven tant a **aprendre com a aprendre a aprendre**; és a dir: a viure per primera vegada una experiència en la qual el mètode, el rigor i l'anàlisi científica fossin els vectors que conduïssin la seva activitat.

Pensades per a acollir més de set-cents alumnes de tercer curs de BUP i de segon cicle de Formació Professional, les diferents sessions de les Trobades han comptat amb un total de vuitanta-quatre professors i cinquanta-cinc monitors. Dels primers, seixanta-tres eren docents universitaris, mentre que els altres vint-i-un exerceixen com a professors d'Institut, investigadors a la indústria, enginyers, arquitectes, tècnics agrònoms, etcètera.

La novetat científica que representa aquesta iniciativa, interessada a posar en contacte amb la ciència els estudiants —per bé que no segueixin en-

senyaments d'aquest tipus—, les possibilitats de treballar amb investigadors, i el fet de portar a terme un treball seriós i monogràfic, ha conduït que la participació a les "Trobades" s'hagi estès, fins i tot, a nois i noies d'altres comunitats autònomes. En aquest sentit, pot esmentar-se els cinquanta estudiants que han estat becats pel Consell Insular de Menorca per assistir-hi.

Una breu sinopsi de les vint-i-vuit sessions realitzades enguany seria la següent:

—**"Coneguem els nostres parlars"**. Celebrada a Tortosa (Baix Ebre). El seu objectiu fou aproximar els estudiants a la realitat dialectal de l'àrea lingüística catalana.

—**"Bon dia, Geometria!"**. Tingué lloc a Sant Feliu de Pallerols (La Garrotxa). S'hi va estudiar la geometria espacial recreativa.

—**"Veure l'ahir"**. Estudi de Cervera (La Segarra) a principis del segle XVIII, tot modelant una imatge de la ciutat a partir de documents històrics obtinguts de fons bibliogràfics locals i comarcals.

—**"La brolla mediterrània"**. Investigació de com s'adapten les espècies de la brolla a viure en condicions de manca d'aigua i d'exces de radiació. Celebrat a Falset (Priorat).

—**"Roques, meners, sòls"**. Estudi experimental del medi mineral al Priorat i, més concretament, a les rodalies de Falset, amb les corresponents determinacions físiques i químiques al laboratori.

—**"Conèixer l'univers"**. Tingué lloc a Tremp (Pallars Jussà) i després a Piera (Anoia). Va consistir en una aproximació pràctica als dominis de l'astronomia, amb la utilització de telescopis, i el coneixement de les lleis astrofísiques.

—**"Les pedres parlen"**. Estudi dels nombrosos aspectes geològics i paleontològics de la Conca de Tremp i àrees limítrofes. Tremp va ésser-ne la seu.

—**"A prendre el sol"**. La Selva (Solsones). Introducció als fenòmens físics dins l'àmbit de les energies renovables, tot treballant per trobar una metodologia apropiada al disseny.

—**"Viure dolç, viure salat"**. Estudi de les característiques ecològiques de dos ecosistemes aquàtics de distinta naturalesa, comparació de les dades físiques, químiques i biològiques d'una badia i d'una llacuna en el Delta de l'Ebre. Lloc d'actuació: Sant Carles de la Ràpita (Montsià).

—**"Els prats pirinencs"**. Va realitzar-se a Salardú (La Vall d'Aran). S'hi va avaluar la importància que té la comunitat pradenc en les comarques de muntanya.

—**"A sota aigua"**. Estudi del medi marí i introducció a la dinàmica de l'ecosistema litoral. La Trobada, que va tenir la seva seu a Monells-La Bisbal (Baix Empordà), estudià també els organismes i els processos que intervenen en la

producció biològica de la plataforma continental.

—“Anant a fons”. Exploració geofísica del subsòl de la zona de Piera (Anoia), amb l'estudi pertinent de la possible localització de recursos minerals, de combustibles fòssils, d'aigua, etcètera.

—“La química de cada dia”. Aprofundit estudi experimental dels processos químics en l'alimentació, la neteja, les pintures, els fàrmacs i, en general, de tots aquells fenòmens químics, directes o indirectes, que es presenten a la vida quotidiana. Va tenir lloc a Cervera (Segarra) i també a la Seu d'Urgell (Alt Urgell).

—“El riu viu”. Dues sessions sota aquest tema tingueren lloc a Sort (Pallars Sobirà) i a Puigcerdà (Cerdanya), respectivament. Es tractava d'estudiar el riu com a ecosistema obert, tot descobrint-hi la dinàmica del poblament i les estratègies envers la permanència i el transport.

—“Eina per feina” o l'electrònica en el món industrial. Les possibilitats de l'electrònica i els microcomputadors en l'automatització i robotització dels processos industrials. Va celebrar-se a Figueres (Alt Empordà).

—“Volcans, gredes, terres”. Es va estudiar experimentalment la dinàmica geològica del volcànics a la Garrrotxa, a la capital de la qual, Olot, va tenir lloc la Trobada.

—“Mirem l'Arrossar”. Investigació de les característiques limnològiques dels camps inundats pel cultiu d'arròs, del terme de Sant Carles de la Ràpita.

—“Equilibris de l'aigua dolça”. Aproximació a la limnologia de les llacunes de muntanya i caracterització dels ecosistemes lacustres de muntanya en base a les seves propietats físiques, químiques i biològiques. Salardú, a la Vall d'Aran, fou el centre de la recerca.

—“El bosc”. Trobada portada a terme a La Seu d'Urgell (Alt Urgell) per tal de donar a conèixer als estudiants com s'avalua la producció i la biomassa d'un bosc i om se n'elabora un pla de gestió racional.

—“El foc al bosc”. per a conèixer les conseqüències dels incendis forestals, fent avaluacions a curt i llarg termini dels efectes d'un incendi sobre la productivitat dels ecosistemes naturals. Es va celebrar a Reus (Baix Camp).

—“El clavell racional”. Assaig de tretze varietats de clavell mediterrani sota coberta, tot estudiant la racionalització de les tècniques dels cultius ornamentals. Cabriels (Maresme) va ésser la seu de la Trobada.

—“Quina plagal”. També va celebrar-se a Cabriels i va donar a conèixer als participants els sistemes de control dels insectes-plaga, la inci-

dència dels tractaments insecticides i fungicides i les possibilitats de lluita integrada en cultius d'hortalisses.

—“La gent de Sort”. Estudi de caire sociològic del poblament de Sort (Pallars Sobirà), tot avaluant les activitats dels veïns amb relació al medi, la localització i tipus d'habitants i l'evolució de la població: natalitat, mortalitat i migració.

—“Xips amics”, o l'electrònica en la vida quotidiana. Es tractava de posar a l'abast dels assistents els principis del control automàtic de proces-

sos mitjançant exemples simples i il·lustratius. La Universitat Autònoma de Barcelona, al Vallès Occidental, va donar aixopluc als participants.

**APLI**

**Etiquetes  
per a**

**Autoadhesives  
Ordinadors.**

**CAPOSA**  
COMPAÑIA DE ETIQUETES PARA ORDENADORES S.L.

Oficines Generals:  
Avgda. Diagonal, 416  
Barcelona-37  
Tel. (93) 258 14 04\*

Per a més informació, retalli i envii aquest cupó a:

**CAPOSA**  
Aptat. Correu 2395  
BARCELONA

Desitjaria:

- Febre més informació.
- El seu Catàleg.
- Mostres d'etiquetes.
- Ser visitat sense compromís.

Raó social

Remitent Sr.

Adreça

Tel.

Població