



## Agrupació Astronòmica

C.Pare Xifré, 1-3, 3r. 08500 Vic  
(Barcelona)  
Tel. 93 886 41 54  
<http://www.astroosona.org>  
e-mail: [astrooso@astroosona.org](mailto:astrooso@astroosona.org)

2008-03-06

Benvolguts consocis:

**1. ASSEMBLEA GENERAL ORDINÀRIA DE SOCIS - 2008.** Divendres dia 28 de febrer es va celebrar l'Assemblea anual de l'Agrupació, amb una nodrida assistència de socis. En aquesta mateixa circular adjuntem l'esborrany de l'acta corresponent i la memòria d'activitats de l'any passat.

Durant aquesta assemblea no es va poder procedir a la ratificació del nomenament d'un Vocal de la Junta ja que la persona interessada hi va renunciar poc abans per raons personals. Per això, posteriorment a l'Assemblea, la Junta va acordar nomenar el soci Xevi Mas per cobrir aquesta vacant, amb mandat fins a l'Assemblea de l'any vinent, en què ja hi haurà renovació de càrrecs.

També es va aprovar a l'Assemblea un actualització de la quota anual d'1,50 €, equivalent a l'increment del cost de la vida, i per evitar la seva pèrdua de valor real, de manera que per al 2008 queda fixada a 33,50 €. Es procedirà al seu cobrament durant les pròximes setmanes, i els socis que la paguen en efectiu poden passar pel nostre local quan els vagi bé.

**2. OBSERVACIÓ DEL MERCAT DEL RAM.** Tal com ja s'anunciava a la circular anterior, el pròxim divendres dia 14 hi haurà una vetllada astronòmica i observació pública amb telescopis a la plaça Major de Vic, de 2/4 de 9 del vespre fins a 2/4 d'11, per observar la Lluna en quart creixent, Mart, Saturn i altres astres. Es convida a tothom que tingui un telescopi que el porti a la Plaça per facilitar l'observació a totes les persones interessades. Als que tinguin telescopi i no saben gaire com funciona els ajudarem a posar-lo a punt. Durant aquesta vetllada, el Sr. Joan Cufí, professor d'astronomia de la UDG, ens presentarà el nou buscador automàtic d'astres "Sky Scout" i en farà una demostració pràctica. Aquesta vetllada astronòmica és oberta a la participació de tothom.

**3. PROGRAMA D'ACTIVITATS DEL 2n TRIMESTRE.** El trobareu al final d'aquesta circular, amb un total de 14 conferències i diverses observacions i sortides. Cal destacar la **conferència extraordinària** de dissabte dia 10 de maig, sobre ELS INSTRUMENTS ÒPTICS ESPACIALS, que ens farà en Francesc Tintó, Llicenciat en Física, Enginyer i Màster d'Estudis Espacials, i que serà l'acte de cloenda dels actes del 20è aniversari de la nostra Agrupació. Per la seva especial rellevància aquesta conferència es farà a les 12 del migdia al Temple Romà de Vic.

**4. DINAR DEL SOCI.** Es farà el dissabte 10 de maig, a continuació de la conferència extraordinària esmentada al punt anterior.

**5. SORTIDES DEL TRIMESTRE.** A més de la visita al Museu del Coure de la Farga Lacambra, ja indicada al programa d'activitats i prevista per al 31 de maig, també s'ha pensat en la possibilitat d'anar a veure l'Expo de Saragossa, dedicada al tema de l'aigua, però en tot cas aquesta visita s'hauria de fer a partir del 14 de juny, de manera que hi ha temps suficient per concretar els detalls en la pròxima circular.

**7. GRUP DE NATURALISTES D'OSONA.** Estem convidats a participar a les seves sortides mensuals i les pròximes sortides que tenen programades són:

12 d'abril (dissabte): Els amfibis a les basses d'Osona.

11 de maig (diumenge): Cicle de descoberta del territori: El salt del Mir i la seva fageda, a Santa Maria de Besora.

8 de juny (diumenge): El bosc del Llopart, a Sant Pere de Torelló.

L'hora de les sortides és a les 9, al davant de la Torre dels Frares (Universitat de Vic).

Cordialment.

**LA JUNTA**

## **PROGRAMA D'ACTIVITATS. 2n TRIMESTRE DE 2008**

### **Març**

Dimarts 25: Conferència **RENOVABLES A CORRE-CUITA**, per Jordi Casanellas, observador, escoltador i tocador, ara comercial del sector de les renovables.

Des que Marion K. Hubbert va pronosticar (l'any 1956!!) el Peak Oil dels EEUU i el mundial, les Energies Renovables intenten, en una cursa contra rellotge, prendre el relleu dels

combustibles fòssils. Si pensem que algunes tecnologies d'aprofitament de les energies renovables van néixer el segle XVIII, pot ser una interessant reflexió sobre el model de creixement de la nostra societat (civilització?). Farem un repàs d'aquestes tecnologies, des de les que es poden aplicar a les nostres llars, fins a les que han assumit el repte de substituir els combustibles fòssils en la producció d'electricitat.

## **Abril**

Dimarts 1: Conferència DOS ITINERARIS CIENTÍFICS MÉS A BARCELONA: "INVENTORS I DESCOBRIDORS" i "LES FONTS D'ENERGIA", per Josep M. Casals, Doctor Enginyer Industrial.

Després de l'itinerari sobre "Dones de Ciència" que vam veure el trimestre passat, en una sola sessió veurem ara dos itineraris sobre el que els seus respectius títols indiquen, que també van ser organitzats pel Departament d'Universitats, Recerca i Empresa de la Generalitat durant la Setmana de la Ciència de la passada tardor.

Dijous 3: OBSERVACIÓ PÚBLICA des del nostre observatori, a 2/4 de 9 del vespre.

Dimarts 8: Conferència L'ÀFRICA DELS GRANS LLACS (III), per Ricard Làzaro, Llicenciat en Humanitats i Diplomant en Ciències Religioses.

Continuació de les conferències ja fetes, amb un power point sobre la geologia del Rift Valley, les fonts del Nil, els terratrèmols com el recent de Bukavu-Cyangugu, les reserves minerals de la RD del Congo, volcans extingits i en activitat, les muntanyes de la Lluna, el Ruwenzori, les neus del Kilimanjaro... I també Àfrica com a bressol de la Humanitat, el paradís terrenal, els homínids, així com el seu clima, flora i fauna.

Dimarts 15: Conferència POSSIBILITATS DE LES EINES WEB: LA NOVA PÀGINA DE L'AGRUPACIÓ, per Xevi Mas, tècnic de Sistemes de la Informació i assessor de Noves Tecnologies.

El món de la Web està patint un dels canvis més importants i accelerats de la seva curta història; ens hem de preparar per interactuar amb Internet de formes diferents a les que estem acostumats. La nova web de l'Agrupació, en la que basarem la xerrada, ofereix algunes d'aquestes noves característiques però n'hi ha moltes d'altres. En farem un repàs per tal d'assimilar-ne els conceptes bàsics.

Dimarts 22: Conferència NOCIONS ELEMENTALS DE FÍSICA I GEOMETRIA APLICABLES A L'ASTRONOMIA (II), per Josep M. Casals, Doctor Enginyer Industrial.

Continuació de la primera sessió sobre aquest tema del trimestre anterior, a partir de l'equació fonamental de la dinàmica i la llei de la gravitació universal, fins a les propietats de les corbes còniques i les característiques de les òrbites dels astres.

Dimarts 29: Conferència NOCIONS ELEMENTALS DE FÍSICA I GEOMETRIA APLICABLES A L'ASTRONOMIA (III), per Josep M. Casals, Doctor Enginyer Industrial (vegeu el resum de la conferència anterior).

## **Maig**

Dimarts 6: Conferència L'ÀFRICA DELS GRANS LLACS (IV), per Ricard Làzaro, Llicenciat en Humanitats i Diplomant en Ciències Religioses.

Culminació del cicle, etnografia, cultura i història de la regió emmarcada en el continent africà en conjunt, i sobre tot amb allò més relacionat amb aquesta zona, com l'Egipte faraònic i el seu influx a través de Kush en tota l'Àfrica subsahariana, l'expansió bantú, les famílies lingüístiques, els grans grups ètnics, l'Etiòpia cristiana, el Zandj swahili, fins a arribar al tràfic

d'esclaus, el colonialisme europeu del s. XIX, les independències ara fa mig segle i els conflictes actuals.

Dijous 8: OBSERVACIÓ PÚBLICA des del nostre observatori, A les 9 del vespre.

Dissabte 10: Conferència extraordinària ELS INSTRUMENTS ÒPTICS ESPACIALS, per Francesc Tintó, Llicenciat en Física per l'Universitat de Barcelona (UB), Diploma d'Enginyer a l'École Nationale Supérieure de Physique de Strasbourg (ENSPS), Master d'Estudis Espacials (MSS) a l'Universitat Internacional de l'Espai (ISU), altres estudis a França, Regne Unit i el Japó.

Aquesta conferència té com a objectiu presentar els diferents tipus d'instruments òptics que es poden trobar a bord d'un satèl·lit. A través dels diversos fenòmens físics que generen fotons mostro la importància de la missió, es a dir del que es vol observar, a l'hora de definir el tipus i arquitectura de l'instrument. Tot plegat il·lustrat amb exemples d'instruments en vol.

NOTA: Aquesta conferència extraordinària, de cloenda dels actes del 20è aniversari de l'Agrupació, tindrà lloc a les 12 del migdia al Temple Romà de Vic.

Dissabte 10: Dinar del soci (en acabar la conferència anterior). El lloc de celebració es comunicarà en la pròxima circular, a mitjan abril.

Dimarts 13: Conferència-audiovisual LES ORQUÍDIES A CATALUNYA, per Carles Martorell i Gendra, enginyer tècnic agrícola, naturalista i fotògraf.

Tot i que la majoria coneixem les orquídies tropicals a través de les floristeries, el cert és que Catalunya és un país amb una extraordinària diversitat d'espècies d'orquídies autòctones. D'uns anys ençà, s'ha despertat una passió sorprenent per la descoberta del món de les orquídies. Parlarem d'on podem anar a buscar-les, com les podem diferenciar, els diferents gèneres i dels extraordinaris requeriments ecològics i adaptacions morfològiques que els fan ser un dels grups més atractius de la nostra flora.

Dimarts 20: Conferència PER DÉU I LA CIÈNCIA, LA CONTRIBUTIÓ ECLESIASTICA A LES CIÈNCIES EN LA CATALUNYA DE LA RESTAURACIÓ, per Jordi Bohigas, professor de la Universitat de Girona. Dins el programa de Seminaris de la Societat Catalana d'Història de la Ciència i la Tècnica.

Dimarts 27: Conferència LA CONCEPCIÓ D'UN MUSEU, UNA EXPERIÈNCIA GRATIFICANT: EL MUSEU DEL COURE FUNDACIÓ LA FARGA, per Joaquim Pla i Brunet, Doctor en Ciències Físiques, professor de la Universitat de Vic i coordinador del projecte museístic del Museu del Coure Fundació La Farga.

Exposició de les principals característiques del coure, que fan que aquest metall es pugui qualificar de noble i popular, i del projecte de creació d'un museu dedicat al coure per iniciativa d'una empresa metal·lúrgica de la comarca d'Osona.

Dissabte 31: Visita al Museu del Coure Fundació La Farga. Sortida a les 10 del matí del lloc de costum.

## **Juny**

Dimarts 3: Audiovisual LLUMS DEL NOSTRE PIRINEU, per Josep Hubach i Vila, fotògraf aficionat d'alta muntanya.

Presentació d'un audiovisual amb fotos que ens mostren instants plens de colors en les muntanyes del Pirineu Oriental, cims i fondalades que són il·luminats per les llums càlides de postes i sortides de sol, muntanyencs i alpinistes envoltats de llum. La llum pot magnificar una muntanya amagada rere un nom poc popular o desconegut. En qualsevol cas, aquell moment màgic en què la llum ha volgut jugar amb la muntanya ens la dona a conèixer, espectacular, plena de colors i de vitalitat.

Dijous 5: OBSERVACIÓ PÚBLICA des del nostre observatori, A les 2/4 de 10 del vespre.

Dimarts 10: Conferència MIDES I DISTÀNCIES A L'UNIVERS, per Miquel Amblàs, Graduat en Arts Aplicades i professor.

A l'Univers, els volums, les distàncies i les densitats són d'unes magnituds tan espectaculars que ultrapassen de molt la nostra capacitat de comprensió. Utilitzant com a referent inicial l'entorn quotidià, i a un segon nivell el nostre sistema solar, intentarem de fer-nos una idea de les immensitats còsmiques que ens envolten.

Dimarts 17: Conferència EL DESASTRE DEL 30 DE JUNY DEL 1908 A TUNGUSKA, per Xevi Mas, tècnic de Sistemes de la Informació i assessor de Noves Tecnologies.

Aquest mes de juny es compleix el centenari del que s'anomena "l'esdeveniment de Tunguska", una descomunal explosió causada probablement per un meteorit, que aquell 30 de juny de 1908 va arrasar uns 2.150 quilòmetres quadrats de terreny. L'epicentre s'ha col·locat a la zona de Sibèria propera a la població de Tungus. L'ona de xoc va llençar gent a terra a més de 500 quilòmetres de distància. Analitzarem les diferents hipòtesis i el resultat dels últims estudis.

#### NOTES:

Totes les activitats es faran al local de l'Agrupació, c. del Pare Xifré 3, 3<sup>r</sup>, 1<sup>a</sup>. Vic, a les 8 del vespre, llevat d'indicació expressa en sentit contrari.

El lloc de trobada per a les sortides serà al c. de la Laura, entre la Torre dels Frares i l'Escola Politècnica de la Universitat de Vic, llevat d'indicació expressa en sentit contrari.

**ASSEMBLEA GENERAL ORDINÀRIA DE SOCIS DE L'AGRUPACIÓ ASTRONÒMICA D'OSONA.**  
DIVENDRES, 15 DE FEBRER DEL 2008. ESBORRANY DE L'ACTA.

A la ciutat de Vic, al local social de l'Agrupació Astronòmica d'Osona, al carrer Pare Xifré 1-3, Casa Masferrer, el divendres 15 de febrer del 2008, a les vuit i dos minuts del vespre, s'inicia l'Assemblea General Ordinària de l'A.A.d'O. Assisteixen, per la Junta Directiva el president Miquel Amblàs, el vicepresident Pasqual Bernat, la secretària M. Angels Juste i els vocals Josep M. Casals, Ramon Portell, Paola del Risco i Joan Vilasís. Es procedeix seguint l'ordre del dia:

#### **1r. Obertura i salutació als assistents.**

Salutació als assistents per part del President, el qual excusa l'absència del vocal Marcel Vilar, El President anomena cada punt l'ordre del dia, donant pas a la continuïtat de l'Assemblea.

#### **2n. Lectura i aprovació de l'acta de l'assemblea de l'any anterior.**

La Secretària presenta l'acta anterior, de la qual es projecta el text en una pantalla gran on els assistents poden llegir-la. Prèviament s'ha enviat l'esborrany als socis a través de circular. S'aprova sense cap esmena.

#### **3r. Proposta de ratificació d'un vocal i notificació de càrrecs adjunts a la Junta Directiva:**

El President presenta aquest punt i comenta el següent:

- El vocal Joan Mercader va demanar de causar baixa de la Junta per motius personals.

Durant aquesta assemblea no es va poder procedir a la ratificació del nomenament d'un Vocal de la Junta ja que la persona interessada hi va renunciar poc abans per raons personals, de manera que aquesta vocalia va quedar vacant.

- Es notifica que, atès que el director de l'observatori, Gabriel Guix, no pot ocupar-se temporalment d'aquesta activitat, la Junta ha nomenat al soci Antoni Torrents com a director adjunt, funció que ja està fent actualment.
- També s'ha creat el càrrec de bibliotecari per tal de vetllar i catalogar els fons bibliogràfics de l'Agrupació. El soci i actual vicepresident, Pasqual Bernat, s'ha ofert per dur a terme aquesta tasca i la junta li ha atorgat aquesta confiança.  
En Pasqual Bernat explica que s'ha posat en contacte amb la persona que ja va iniciar la catalogació de la nostra biblioteca i està d'acord en continuar la tasca. També ha proposat poder demanar subvencions a diferents organismes per tal de cobrir les despeses que en pugui generar.

En aquesta mateixa línia, Marcel Vilar s'encarrega de fer el seguiment, manteniment i transferència de dades de l'estació meteorològica.

- Aquests tres càrrecs s'han nomenat per acord de la Junta, d'acord amb la potestat que li atorguen els estatuts de nomenar a socis per funcions específiques.

#### **4t. Informació de les activitats de l'AAO durant l'any 2007.**

##### **Activitats realitzades.**

La Secretària presenta aquest punt :

- Els actes més rellevants de la commemoració del 20è aniversari de la nostra Agrupació que s'ha fet fins ara han sigut: la conferència inaugural del Dr. Josep M. Trigo anunciada a l'anterior assemblea, la celebració de la IIª Jornada d'Història de l'Astronomia i la Meteorologia, i la sortida extraordinària a l'Observatorio Astronómico Nacional i visita al nou radiotelescopi de Yeves.
- S'ha reprès les observacions mensuals públiques al nostre observatori i s'està cercant fórmules per divulgar millor aquesta activitat.
- L'equip d'informàtics continua elaborant recursos de programari per astronomia amb notable èxit. L'equip coordinat per en Jesús Gabaldon i en Josep Pujols, pel seguiment de traces de meteorits, està ja en vies d'aplicació.
- Paral·lelament continua desenvolupant-se el programa de processament automàtic de mesures fotomètriques d'estels i altres astres de lluminositat variable, a partir d'imatges CCD.
- També està ja en marxa la nova web de l'agrupació que han elaborat en Xevi Mas i la Paola del Risco. Aquest nou sistema permetrà de fer més àgil les successives actualitzacions.
- En atenció a l'acord pres en l'anterior assemblea, s'està assajant un sistema de megafonia per la sala d'actes. Si es considera prou apte s'hi instal·larà de manera definitiva.
- En el projecte de reforma de l'observatori s'ha ampliat el proposta inicial. Actualment s'està en la fase de construcció de la maqueta. Ho explicarà més endavant en Ramon Portell.
- En la visita al Regidor de Cultura, Xavier Solà, ens va plantejar la conveniència d'establir un contracte programa amb l'Ajuntament de Vic, com a base per subvencionar les despeses extraordinàries previsible a curt termini.
- En aquesta mateixa visita es va plantejar la possibilitat de construir un nou centre astronòmic al turó de l'Osoneta. En motiu d'això, ens va visitar el president i altres membres de la junta del Club de Tennis Vic per veure quina podia ser les formes de col·laboració. Els varem trametre un llistat dels equipaments bàsics que hauria d'haver-hi en un centre astronòmic modern, que pogués tenir una funció científica i divulgativa. Aquesta proposta de projecte l'han presentat a la Generalitat per avaluar-ne les possibilitats.
- Es presenta la Memòria d'activitats, on consta el número d'assistents en les diferents activitats realitzades.

#### **5è. Lectura i aprovació, si s'escau, de l'estat de comptes.**

El tresorer, presenta l'estat de comptes, justificant les despeses de l'exercici i el saldo a data 31 de desembre 2007.

S'aprova l'estat de comptes.

#### **6è. Projecte d'activitats per a l'any 2008.**

El President presenta aquest punt :

- Es proposa de continuar la col·laboració amb la Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica, facilitant-nos un conferenciant cada trimestre. Manifestem el nostre agraïment per aquesta col·laboració i per haver-nos mantingut la confiança de l'organització pràctica de la II Jornada d'Història de l'Astronomia i la Meteorologia, que va ser un èxit d'assistència i de comunicacions.
- També es proposa de continuar la col·laboració amb el Grup de Naturalistes d'Osona que s'ha reprès aquest curs, aportant-nos un conferenciant cada trimestre amb temes propis del seu àmbit. Volem manifestar-los també el nostre agraïment per aquesta seva col·laboració.
- Com a acte de clausura del 20è aniversari de l'Agrupació, s'ha programat una conferència que farà Francesc Tintó, un dels responsables del desenvolupament de satèl·lits artificials, del *Centre National d'Etudes Spatiales* (CNES) de l'Agència Espacial Francesa. Aquesta conferència es farà el dissabte 10 de maig al Temple Romà. Agraïm una vegada més al Patronat d'Estudis Osonencs la seva gentilesa de cedir-nos aquest espai privilegiat.
- S'ha replantejat la jornada de portes obertes que es feia aquests dos últims anys pel Mercat de Ram, en substitució de l'observació a la Plaça dels anys anteriors. Atès que l'experiència de fer aquesta jornada no ha estat gaire reeixida, la junta proposa el retorn a La Plaça, cosa que ja està en marxa. Per aquesta observació es fa una convocatòria a tothom qui tingui telescopis perquè els porti a La Plaça i així convertir-ho en una trobada d'observadors astronòmics oberta a tothom.
- Es proposa de continuar fent l'estada d'observació de perseides a Les Lloses, com ja s'ha anat fet aquests últims anys amb una participació creixent.
- Es proposa de continuar col·laborant amb la Setmana de la Ciència, amb alguna activitat o conferència adient.
- S'informa que el 27 d'octubre de 2006 la Unió Astronòmica Internacional (UAI) va proposar a la UNESCO que es declarés el 2009 Any Internacional de l'Astronomia, en commemoració del 400 aniversari del fet que Galileu Galilei, el 1609, mirés per primera vegada el cel amb un telescopi, i que amb això, s'iniciessin aquests 400 anys de descobriments astronòmics, que encara continuen. La proposta va ser presentada a la ONU per Itàlia aquest 20 de desembre del 2007 i l'Assemblea General de les Nacions Unides ho va acceptar, declarant oficialment l'any 2009 Any Internacional de l'Astronomia.
- S'està treballant per organitzar un curs d'introducció a l'astronomia conjuntament amb la Universitat de Vic, adreçat a tots els interessats en aquesta ciència. Es planteja la possibilitat que aquest curs s'inscrigui en els actes d'aquest Any Internacional de l'Astronomia.
- El projecte de modernització de l'actual observatori continua endavant amb un nou plantejament més ampliat. S'està fent la maqueta, bé que s'ha alentit per dificultats temporals d'un dels autors. Es preveu poder-ho presentar dins d'aquest 2008. En Ramon Portell explica el sistema que han pensat tant de moviment com d'obertura per què pugui ser més operatiu a l'hora d'utilitzar-lo. Manifesta que s'ha de demanar permís ja que aquesta reforma implica modificar també l'exterior, ampliant l'obertura de la part del sostre que protegeix la cúpula.
- Un soci ha demanat que es tornés a activar un antic projecte de parc temàtic centrat en l'astronomia, en alguna plaça o avinguda de la ciutat. La Junta es proposa d'estudiar aquesta possibilitat i de sondejar l'acollida que pogués tenir per part de l'Ajuntament en el proper contacte que s'hi tingui. En Josep M. Casals explica que fa uns deu anys es va fer un projecte que posteriorment es va deixar sense continuïtat, amb diversos temes d'astronomia, però ha pogut recuperar la documentació d'aquest projecte i proposa que es torni a revisar amb les corresponents modificacions i posar sobre la taula amb la possibilitat de presentar a l'Ajuntament.

## 7è. Actualització de quotes.

El Tresorer exposa el següent :

Es proposa l'actualització de la quota anual de soci: que aquest any pugi 1.50 € (total 33,50 €) equivalent a l'increment de l'IPC.

L'Assemblea hi està d'acord.

## 8è. Aprovació del pressupost pel 2008.

El Tresorer presenta el pressupost per l'any 2008.

En Pasqual Bernat explica que s'ha posat en contacte amb la persona que ja va iniciar la catalogació de la nostra biblioteca i està d'acord a continuar la tasca. També ha proposat poder demanar subvencions a diferents organismes per tal de cobrir les despeses que en pugui generar.

L'Assemblea aprova el projecte de pressupost.

#### **9è. Projecte de viatge a la Xina.**

En Josep M. Casals presenta diferents imatges on es pot veure com serà l'eclipsi i la durada (uns 5 minuts). Exposa que s'estan activant els preparatius del viatge a la Xina per observar l'eclipsi de Sol del juliol del 2009. S'estan valorant diferents rutes, sobre tot pel tema contaminació, núvols, etc. (Wuhan o Shanghai). Vistes algunes imatges d'aquestes ciutats, sembla que es millor anar a Wuhan. També es proposa visitar alguns indrets del país i aprofitar per fer turisme (Beijing, Xi'ang, etc).

#### **10è. Propostes dels socis.**

- Des d'aquesta assemblea volem felicitar explícitament al nostre soci honorari Pere Planesas per haver estat escollit com a membre de l'equip de radioastrònoms que ha de posar en marxa el centre ineterferomètric internacional ALMA (Atacama Large Millimeter Array), a Xile, la qual cosa el situa entre l'elit dels radioastrònoms del mon.
- Volem també expressar la nostra felicitació als equips d'informàtica pels seus treballs de renovació de la web de l'Agrupació, i pels d'investigació en programari d'aplicació astronòmica, amb un més que notable èxit.

#### **11è. Precs i preguntes.**

- Es comenta per part d'alguns socis que la propera setmana, la nit del 20 al 21, hi haurà un eclipsi de lluna.
- El Sr. Sala Orri proposa que es faci una sortida d'emergència. El President respon que és un tema que ja s'ha parlat amb l'Ajuntament, però s'haurà de tornar a parlar i concretar més.

El President exposa que si no hi ha res més a tractar, es tanca la sessió, convidant als assistents a un pisolabis.

## **MEMÒRIA D'ACTIVITATS - 2007 DE L'AGRUPACIÓ ASTRONÒMICA D'OSONA**

L'Agrupació Astronòmica d'Osona ha dut a terme, com sempre, una bona colla d'activitats ordinàries i algunes d'extraordinàries, que es reuneixen en les xifres següents:

→Al llarg de l'any s'han fet un total de 36 conferències al local de l'Agrupació i dues a fora, una al Temple Romà i una a Tavertet (Fundació Vivàrium).

→A partir del darrer trimestre de l'any s'han reprès les sessions públiques d'observació del cel al nostre observatori, amb periodicitat mensual. Entre aquestes sessions periòdiques i les extraordinàries se n'han fet 13 en total (de 14 programades, ja que la d'octubre es va haver de suspendre a causa del temps): 8 a l'observatori Mossèn Manuel Serinanell, una altra a la Rectoria de Les Llosses per veure les Perseides, una a Tavertet dins els actes de la Festa Major, una a Sant Llorenç del Munt, una a La Devesa i una altra a Ripoll, aquestes dues darreres a petició de dues escoles.



- ➔ Hem celebrat, com mana la tradició, el Dinar del Soci i el Sopar del solstici d'hivern.
- ➔ En l'apartat de sortides i visites, enguany s'ha visitat la fàbrica MIMPapier (Can Llanas) i el Museu Industrial del Ter (Manlleu), el Museu de la Ciència-Cosmocaixa (Barcelona), el Museu Marítim (Barcelona) i s'han fet dues sortides, a Les Llosses i a la seu històrica de l'Observatorio Astronómico Nacional, a Madrid i a Centro Astronómico de Yebes.
- ➔ S'ha organitzat la Jornada de Portes Obertes al nostre local social, dins les activitats del Mercat del Ram, amb un ressò més aviat escàs i també, junt amb la SCHCT i el Patronat, la 2a Jornada d'Història de l'Astronomia i la Meteorologia, molt més reeixida, al Temple Romà.
- ➔ A 31 de desembre de 2007 l'Agrupació Astronòmica d'Osona compta amb 117 socis, 3 més que l'any anterior.
- ➔ L'assistència de públic ha estat de 1531 persones en les 63 activitats que s'han comptabilitzat, cosa que representa una mitjana de més de 24 persones per activitat (22,5 si considerem només les conferències).
- ➔ En les visites a l'observatori han vingut un total de 194 persones entre les 9 sessions consignades al llibre de visites.

VIC, a 31 de desembre de 2007.