

MEMÒRIA 2025



L'ASTRONÒMICA
DE SABADELL





Índex

1. Fets destacats del 2025.....	4
2. Moviment social.....	6
3. Activitats de divulgació.....	7
1 sessió d'acollida nous socis, a càrrec de 6 monitors.....	8
4. Activitats de formació.....	10
5. Activitats de recerca.....	13
Grups de recerca.....	13
Astrofotografia.....	17
Congressos.....	22
6. Altres activitats.....	22
Grup de Treball de Medi Ambient i Inclusió.....	22
Enquesta als socis.....	23
Activitats més burocràtiques:.....	24
7. Estadístiques.....	25
Estadístiques generals.....	25
Estadístiques Observatori.....	27
8. Publicacions i biblioteca de l'Agrupació.....	29
Publicacions.....	29
Biblioteca.....	30
9. Web i xarxes socials.....	31
Web.....	31
Xarxes socials.....	32
10. Instal·lacions, organització i altres millores.....	35
11. Estat Econòmic.....	38
Pèrdues i guanys de l'exercici 2025.....	38
Balanç de situació al 31/12/2025.....	39
12. Òrgans de govern 2025.....	40
13. Annex 1: Detalls del moviment social i col·laboradors.....	41
14. Annex 2. Detall de les activitats de divulgació.....	45
15. Annex 3. Detall de les activitats de formació.....	51
16. Annex 4. Detall de les activitats de Recerca.....	53
Detall de les observacions del grup RRLyrae.....	53
Detall de les observacions dels exoplanetes.....	54
17. Annex 5. Programa 25 Convenció d'Astronomia.....	58



1. Fets destacats del 2025

Enguany ens ha deixat Jordi Presa, actiu soci, observador des de feia molts anys de supernoves extragalàctiques des del nostre observatori. Havia estat també membre de junta.

2025 ha tornat a estar un any intens per a l'Astronòmica. No només per la quantitat de visitants i activitats (gairebé 19000 visitants en sessions de divulgació i escolars i 900 de formació), si no també per la qualitat i la diversitat. Les activitats escolars dins i fora de la seu són un puntal per l'economia de l'entitat. Són possibles gràcies a la gran dedicació de l'Albert Morral. L'Ariadna Martí, filla de l'Albert ha consolidat el seu contracte en substitució de Montse Ribell que continua de baixa. A més, a partir del mes d'abril comptem amb en Joan Miquel González en contracte de mitja jornada, un molt important puntal en qüestions tècniques i científiques.

S'ha continuat amb una altíssima activitat quant a cursos de formació i sessions públiques dins i fora de la seu, camps d'observació a Àger i de proximitat a La Mata, així com les activitats públiques estivals ja clàssiques com son la observació al cim de la Tossa d'Alp i al Castell d'Olèrdola. El 4 d'octubre es va fer la 4a trobada de la "Xarxa d'Astronomia" de la Diputació de Barcelona a l'observatori del Garraf, aprofitant la Nit d'Observació de la Lluna promoguda per la NASA. Aquell mateix vespre també es va fer una sessió pública especial a la nostra seu.

Enguany també s'ha participat en una observació pública multitudinària a la festa major del barri de la Creu Alta.

Les conferències dels dimecres s'han continuat realitzant amb gran èxit d'assistència. Ponents de reconegut prestigi s'han alternat amb companys i col·laboradors domèstics, mantenint-se sempre en un nivell altíssim. S'ha continuat amb la retransmissió en streaming. Cal destacar la gran feina realitzada per Mercè Correa i Florence Libotte en la cerca de conferencians, l'organització i la coordinació, i a l'Emili Capella i l'Antoni Selva en la part tècnica.

El mes de març va tenir lloc la 26a Convenció d'Astronomia, amb uns 160 assistents, tants, que va ser necessari utilitzar la sala gran del Casal Pere Quart.

El 5 de juny, coincidint amb el dia del medi ambient, i organitzat pel Institut d'Astrofísica d'Andalusia, es va participar en el projecte *Contar la Contaminación Lumínica de Costa a Costa* per explicar la contaminació lumínica de manera simultània a varies ciutats espanyoles.

S'ha posat en marxa el grup de Medi Ambient, des del qual es fa un seguiment especial de la pertinença de la nostra entitat a la Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS), promoguda per la Diputació de Barcelona. Aquesta pertinença, acabada d'assolir, permet accedir a certes avantatges en forma de subvenció o a l'ús d'equipaments del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac.

Sessió d'acollida als socis: 17 d'octubre. Es va rellançar el Grup de Debutants.

La nostra entitat ha estat present en reunions, congressos o trobades de la Sociedad Española de Astronomía (SEA), Groupe Européen d'Observation Stellaire (GEOS), ExoClock, Europlanet i l'European Symposium on Occultation Projects (ESOP).

Concretament el Grup d'Exoplanetes va ser mereixedor d'un premi per la seva implicació en el node espanyol. Va ser rebut en el Congrés de Ciències Planetàries celebrat a Màlaga.

Els grups de Fotometria (RRLyrae), Exoplanetes, Supernoves, Observació solar, Ocultacions, Cometes i variables visuals continuen recollint any rere any dades i més dades, ja sigui des



de l'observatori de Sabadell com des dels seus observatoris particulars. Destaca la col·laboració en el programa Exoclock que permet als membres del grup treballar en remot o presencial amb instruments professionals a l'observatori del Teide (IAC80) i a l'observatori de Calar Alto.

El grup d'astrofotografia ha assolit enguany deu guardons internacionals.

S'ha posat en marxa la Comissió dels Eclipsis. Sobre la organització de l'eclipsi del 12 d'agost l'Agrupació ha pres part en diverses reunions amb la Consellera de Recerca i Universitats de la Generalitat.

El grup de voluntaris de sessions públiques ha rebut un bon impuls gràcies a l'eficient coordinació de Lluís de Celis.

S'ha fet la renovació del contracte del terreny on estan situats els observatoris de l'Agrupació Astronòmica al Montsec amb Can Maciarol.

S'ha renovat de l'interior de la cúpula de Sabadell amb una imatge de la missió lunar Apollo 17.

S'ha obert el Google Work Group de l'Agrupació, que permet disposar d'un enorme espai digital de manera totalment gratuïta. Relacionat amb això, s'han creat adreces de correu corporatives per a tots els membres i col·laboradors de la junta.

Ja es disposa del certificat digital.

Gràcies a les gestions i al treball de Jaume Zapata i Gerard Tàrtalo, es va contactar amb David Trueba, soci i propietari d'un observatori al Montsec, i professionalment dedicat a la informàtica. Estan recuperant el funcionament del telescopi de l'Agrupació al Montsec, la qual cosa ha descartat la substitució de la muntura o de la totalitat del telescopi, tal com s'havia arribat a plantejar. En aquests moments, el telescopi ja és operatiu i en un parell de mesos serà accessible en remot des de qualsevol lloc.

S'ha consolidat el grup Whatsapp i Telegram de Col·laboració d'Associacions Astronòmiques de parla catalana. A la tardor es van fer dues trobades presencials a Pujalt i a Aster.

S'han col·locat les plaques fotovoltaïques a l'edifici de l'Agrupació. Això permetrà un bon estalvi en la despesa d'energia elèctrica.

Com a fets astronòmics més destacats seguits per membres de l'Astronòmica han estat:

- L'aurora de l'1 de gener
- El cometa 3I ATLAS

Per acabar, en el panorama general, m'agradaria destacar el lamentable incendi del planetari de Pamplona el 14 de gener.



2. Moviment social

L'Agrupació Astronòmica Sabadell és una entitat formada per socis. Per dur a terme la gestió de l'entitat compta amb dues persones assalariades i amb un gran nombre de col·laboradors, sense l'ajuda dels quals seria impossible mantenir l'activitat de l'Agrupació.

Socis:

Com els darrers anys, enguany ens hem mantingut en el nombre de socis.

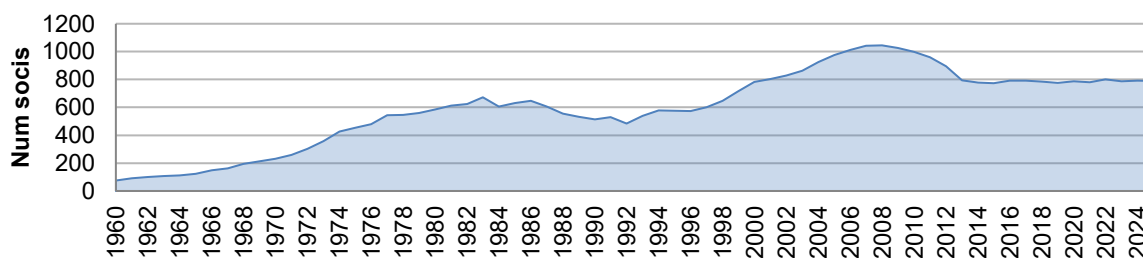
Socis any 2024: **789**

Socis nous: **79**

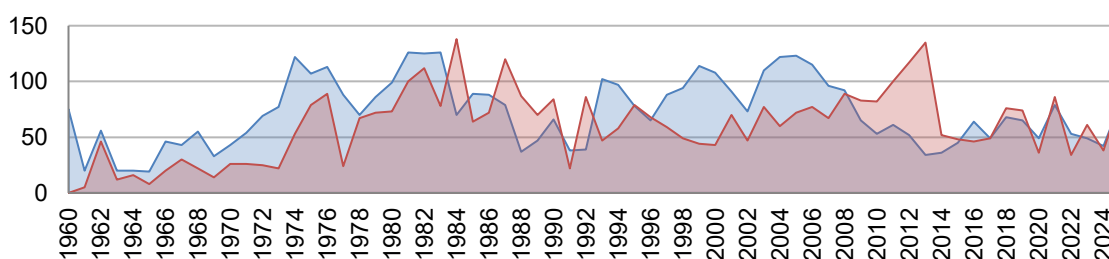
Baixes: **82**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Altes	61	52	34	36	45	64	49	68	65	49	79	53	49	42	79
Baixes	100	117	135	52	48	46	49	77	74	36	86	34	61	38	82
Socis	959	894	793	777	774	792	792	784	775	788	781	800	788	792	789

Num socis per anys



Altes i Baixes



Col·laboradors (socis i no socis):

Nombre col·laboradors: 135

A l'annex 1 hi ha el la llista dels socis nous i el detall de totes les persones que han col·laborat en alguna activitat organitzada per l'Agrupació durant l'any 2025.



3. Activitats de divulgació

La divulgació és un dels tres grans pilars de l'Agrupació. Com a activitats divulgatives hem seguit fent: conferències, visites i observacions per al públic, sessions per a grups privats, sessions d'observació en directe per internet, tallers infantils, casal de setmana santa, casal d'astronomia a l'estiu, sessions escolars al nostre observatori, fora seu i online. També hem seguit divulgant l'astronomia a través dels mitjans de comunicació on hem col·laborat sempre que ens ho han demanat, a través dels nostres podcasts. I aquest any hem organitzat un viatge per a veure un eclipsi tota de Sol.

1. Conferències

Les conferències dels dimecres són una de les nostres activitats principals. Hem continuat portant científics i divulgadors de primera línia, la majoria dels quals han vingut al nostre observatori a fer-les en directe, i altres les han fet online, sempre amb el nostre auditori obert per al públic en general. Totes elles s'han retransmès en directe per internet.

36 conferències realitzades (totes presencials), amb 36 conferenciantes
Assistents totals: 8015 (1161 presencials + 6854 internet) (222 de mitjana)

2. Visites i observacions

Aquest any hem mantingut el nivell de les sessions d'observació per al públic. S'han fet sessions del Sol, de la Lluna, de Júpiter i de Saturn.

27 sessió realitzades, a càrrec de 16 monitors
563 assistents (21 de mitjana)

3. Sessions d'observació per a grups privats

Aquest any ha augmentat el nombre de sessions per a grups privats.

19 sessions realitzades, a càrrec de 3 monitors.
401 assistents (21 de mitjana).

4. Sessions d'observació per internet

Les sessions en directe per internet s'han seguit fent amb normalitat. De les 19 sessions programades, només se n'han pogut fer 5, la resta no s'han pogut fer per núvols.

7 sessions realitzades, a càrrec de 8 monitors

5. Sessions d'astronomia per a nens i nenes

Hem seguit fent moltes activitats infantils: tallers infantils un cop al mes, el Casal Experimenta per Setmana Santa i el Casal d'astronomia a l'estiu.

Tallers infantils:

10 Tallers realitzats, a càrrec de 4 monitors.
223 assistents (22 de mitjana).

Casal de Setmana Santa:

4 dies de casal, a càrrec de 3 monitors
72 assistents (18 per dia de mitjana)



Casal d'Estiu:

6 setmanes de casal, a càrrec de 4 monitors.

136 assistents (23 de mitjana)

6. Sessions escolars a l'observatori

Aquest any hem baixat una mica el nombre de sessions escolars. Han ajudat en algunes sessions uns quants monitors més degut a la baixa de la Montse Ribell.

297 Sessions realitzades, a càrrec de 4 monitors.

7145 assistents (24 de mitjana).

7. Sessions escolars i altres fora de la seu

Aquest any també hem sessions escolars i d'altre tipus fora de la seu.

27 Sessions realitzades, a càrrec de 14 monitors.

1900 assistents (70 de mitjana).

8. Sessions escolars i altres online

Hem seguit fent sessions escolars online, bàsicament a grups de homeSchooling. Hem continuat fent tallers de: física, química i astronomia.

27 Sessions realitzades, a càrrec de 2 monitors

135 assistents (5 de mitjana).

9. Sessions d'acollida nous socis

Hem organitzat 1 sessió d'acollida als nous socis.

1 sessió d'acollida nous socis, a càrrec de 6 monitors

15 assistents

10. Viatges

Aquest any s'han realitzat 2 viatges.

2 Viatges realitzats, a càrrec d'1 responsable

40 assistents (20 de mitjana)

11. Aparició en els mitjans de comunicació

Hem seguit apareixent en diferents mitjans de comunicació, destacant la nostra col·laboració habitual a Ràdio Sabadell, el mitjà on més apareixem.

19 Aparicions en mitjans, a càrrec de 4 persones.

Aparicions en televisions: 4, aparicions en ràdios: 12, aparicions en diaris: 3

12. Altres activitats de divulgació

Aquest any també hem organitzat una observació amb telescopis portàtils fora de l'Observatori durant un eclipsi parcial de Sol i una sessió pública a l'Obac; i hem participat en els cafès científics de Sabadell, en el Dia de la Lluna, en la Setmana de la Ciència, i en una activitat per conscienciar sobre la contaminació lumínica.



- 29 març: **Observació d'eclipsi parcial de Sol:** 3 monitors, 100 assistents
- 23 maig: **Sessió pública a l'Obac:** 3 monitors, 20 assistents
- 5 juny: **Conferència:** *Contar con la contaminación lumínica de costa a costa*, 118 assistents
- 17 setembre: **Cafè científic.** 1 conferenciant. 12 assistents.
- 4 octubre: **Dia de la Lluna,** 2 monitors, 50 assistents
- 12 novembre: **Conferència per la Setmana de la Ciència,** 36 assistents

Pòsters de diferents activitats de divulgació





4. Activitats de formació

El segon pilar de l'Agrupació és la formació. Aquest any hem seguit organitzant: cursos presencials, tallers personalitzats d'ús de telescopi, cursos fora de la seu, cursos online, campus d'astronomia, casal d'estiu de robòtica, camps d'observacions al Montsec i a la Mata, i Observatoris Oberts. Els joves han seguit organitzant activitats. Aquest any hem tornat a organitzar el grup de debutants, que ja havia existit durant anys amb molt d'èxit.

1. Cursos presencials:

Aquest any hem programat 9 cursos, a càrrec de quatre professors.

9 cursos, a càrrec de 7 professors.

89 alumnes (10 de mitjana)

2. Tallers personalitzat telescopi:

Hem seguit fent tallers personalitzats sobre ús de telescopi, a càrrec d'1 monitor.

10 tallers realitzats, a càrrec d'1 monitor

15 alumnes (1,5 de mitjana)

3. Cursos fora seu:

Aquest any hem seguit fent cursos fora de Sabadell, n'hem fet a Casa Elizalde, Teatre de Sarrià i a la Universitat Popular de la Vall del Tenes, a càrrec d'1 professor.

6 cursos realitzats, a càrrec d'1 professor

170 alumnes (28 de mitjana)

4. Cursos online:

Hem continuat amb els 5 cursos online que tenim disponibles.

20 cursos online

Alumnes totals: 20

5. Campus d'astronomia:

Durant el mes de juliol hem tornat a organitzar els campus d'astronomia per a joves que fan el treball de recerca. Aquest any hem programat tres campus presència més un online pels alumnes que viuen lluny de Sabadell.

3 campus d'astronomia presencials, a càrrec de 2 professors més 4 ajudants.

64 alumnes (21 de mitjana).

1 campus d'astronomia online, a càrrec d'1 professor.

10 alumnes .

6. Tallers d'astronomia:

Aquest any hem fet 5 tallers d'astronomia presencials o online

5 tallers d'astronomia, a càrrec de 3 professors.

60 assistents (12 de mitjana)



7. Casal d'estiu de Robòtica, apps i programació de jocs:

Aquest estiu hem tornat a fer un casal de robòtica, com en els darrers anys. Els alumnes han pogut fer les següents disciplines: robòtica amb arduino, programació de jocs amb processing, aplicacions pel mòbil amb appinventor i programació científica amb python.

5 setmanes, a càrrec de 3 professors.

48 alumnes (10 alumnes de mitjana)

8. Observatori obert

Hem fet 9 sessions d'Observatori Obert (la resta s'han anul·lat per mal temps).

9 Observatoris Oberts a càrrec d'1 responsable

79 assistents (9 de mitjana).

9. Grup JovAAS:

Aquest any, des de la coordinació del grup JovAAS, s'ha fet una gran feina per captar gent nova. Vam iniciar l'any amb una sessió de cohesió per conèixer totes les noves incorporacions, amb un total de 12 participants. A partir d'aquí, es van dur a terme diverses activitats al llarg del curs, de les quals en destaquem dues principals: el projecte de la càmera All Sky i la visita a Open Cosmos.

Feia temps que a l'Agrupació es parlava d'instal·lar una càmera All Sky, un projecte que ha assumit el grup JovAAS. Al llarg de diferents sessions, s'ha anat desenvolupant pas a pas perquè els membres més joves poguessin veure com es porta a terme un projecte des de la fase de disseny fins a l'elaboració del pressupost i l'elecció dels components.

Pel que fa a la visita a Open Cosmos, es va realitzar el 29 de març, on la seu de Barcelona ens va oferir un tour per les seves instal·lacions. A més, vam poder aprofitar l'ocasió per gaudir de l'eclipsi des del mateix lloc.

La resta de sessions han seguit un format bastant similar: una trobada d'un parell d'hores per fer activitat de cohesió, ja sigui amb jocs de taula o contingut audiovisual relacionat amb l'astronomia, i, posteriorment, sessions d'observació. Per als JovAAS amb més ganes, les nits s'han prolongat amb la participació conjunta en els grups d'Ocultacions i d'Exoplanetes.

Activitats realitzades: 11

Assistents totals: 62 (6 assistents de mitjana).

10. Grup Debutants

A finals d'any hem tornat a crear el grup de debutants que ja havia existit fa uns anys. Es tracta d'un grup de socis que comencen en el món de l'astronomia, i els ajudem a fer anar els telescopis, a fer fotografies, a usar el telescopi de Sabadell, etc. Bàsicament els guiem i els oferim les diferents activitats que ja organitzem a l'Astronòmica: Observatori Obert, camps d'observacions, tallers, etc. Aquest any no hem organitzat cap activitat expressament per al grup.

Socis apuntats: 50



11. Camps d'observació al Montsec:

Aquest any s'han programat 12 Camps d'Observació al Montsec, dels quals se n'han pogut fer 3, la resta no s'han pogut fer per causes meteorològiques.

7 Camps d'observació a càrrec d'1 responsable.
35 assistents (5 de mitjana).

12. Camps d'observació propers:

Aquest any s'han programat 10 camps propers al Coll d'Estenalles, dels quals se n'han pogut fer només 3 (per causes meteorològiques i per la pesta porcina).

Camps realitzats: 3, a càrrec de 2 responsables
Assistents totals: 10 (3 assistents de mitjana)

Pósters de diferents activitats de formació





5. Activitats de recerca

El tercer pilar de l'Agrupació és la recerca i en aquest apartat tenim dos grans àmbits: els grups de recerca i l'astrofotografia. Tant uns com altres han continuat amb una gran activitat.

Grups de recerca

Aquest any han continuat els mateixos grups de recerca que en els darrers anys: el grup del Sol, el grup d'estrelles variables RRLyrae, el grup d'ocultacions d'estrelles per asteroides, el grup de supernoves, el grup d'exoplanetes i el grup d'estrelles variables visuals. També hem rebut imatges i dades fotomètriques d'altres variables, quàsars, cometes, asteroides, NEOS i meteors.

1. El Sol

Diversos socis (i no socis) de l'Agrupació observen el Sol diàriament, ja sigui visualment o fotogràficament, emprant instruments i filtres que mostren el Sol en llum blanca, Halfa i/o Call. Javier Alonso és el coordinador del grup.

Els observadors actius en l'observació solar han sigut: Javier Alonso (Burgos); Alberto Berdejo (Zaragoza); Lluís Canals (Barcelona); Antonio Capapé (Sant Quirze del Vallès, Barcelona); Ricard Casas (Sabadell); Aaron de la Casa (Sant Pere de Ribes, Barcelona); Jesús Conde (Barakaldo, Vizcaya); Francesco Decorso (Milán, Italia); Faustino García (Muñas de Arriba, Asturias); Guilherme Grassmann (Americana, SP, Brasil); Walter J. Maluf (Sao Paulo, Brasil); Josep Masalles (Vilanova i la Geltrú, Barcelona); Hilari Pallarès (Binibiquer Nou, Menorca); Mariano Peñas (El Vendrell, Tarragona); Josep Pujol (Tordera, Barcelona); Lluís Ribé (Matadepera, Barcelona); Juan Trujillo (Zaragoza); Alfredo Vidal (L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona); Antoni Vidal (Palau Solità i Plegamans, Barcelona).

2. Estrelles variables RRLyrae

Es constata un descens important en el nombre d'observacions realitzades el 2025. S'han fet 87 observacions de RR Lyrae, en comparació amb les 118 del 2024 i amb les 210 observacions del 2023. Les raons d'aquest descens són variades. Unes condicions meteorològiques poc favorables, l'ús limitat del telescopi de Sabadell, a causa del nou sistema per al repartiment de nits d'observació entre els grups i de menys disponibilitat personal dels observadors.

Com a aspectes positius de l'any, es destaca la participació del grup a la Convenció d'Observadors de març i a la reunió anual de GEOS a Nantes. També la publicació a la revista A&A de l'estudi sobre la variable KIC 2831097, en què apareixen membres del grup com a coautors.

Reunions/Congressos

Durant el 2025 s'han realitzat tres reunions del grup, dues de presencials i una de virtual.

El grup ha participat a la XXVI Convenció d'Astronomia, realitzada a Sabadell del 14 al 16 de març. Josep Maria Vilalta hi va presentar la ponència: Les RR Lyrae, un pas més enllà de la corba de llum.

Florence Libotte i Mercè Correa van participar a la reunió del grup GEOS (Grup Europeu d'observació estel·lar), que es va realitzar a Nantes el 12 i 13 d'abril.

Observacions de variables tipus RR Lyrae

En total a l'any 2025 s'han fet 87 observacions de 38 variables tipus RR Lyrae diferents, de les quals n'hem registrat 77 amb màxim i 10 sense màxim.



Aquestes observacions s'han realitzat als observatoris: AAS de Sabadell (Florence Libotte, Joan Miquel González i Joan Antoni Ros), Sirius B (Mercè Correa a Freixinet), Mallorca (Joan Miquel Perales), Posades (Rafael Benavides), Badajoz (Antonio Agudo). Vegeu detall a l'annex 1.

Observacions d'altres tipus de variables

L'any 2025 s'han fet 2 observacions d'altres variables, una de la nova T CrB i una altra de la binària eclipsant V1139 Cas.

Publicacions

S'ha publicat a la revista Astronomy & Astrophysics A&A, 703, A286 (2025), l'article titulat: The elusive chase for the first RR Lyr star in a binary system: the case of KIC 2831097, d'autors: E. Poretti, J. Poretti, J. Poretti, J. Sódor, M. Rainer, M. Audejean³, E. Denoux, N. Esseiva, J. Fainé, F. Fumagalli, R. Naves i A. Klotz.. Entre els seus autors hi ha dos membres del grup i un altre soci de l'Agrupació, que van participar a les observacions i l'estudi.

Membres del grup

Els membres que han format el grup durant el 2025 són: Javier Alonso, la Mercè Correa, la Gemma Domènech, el Joan Fainé, l'Antelm Ginard, el Joan Miquel González, la Florence Libotte, el Germán Nieto, el Joan Miquel Perales i el Josep M. Vilalta. I segueixen com a col·laboradors (no socis) Antonio Agudo i Rafael Benavides.

Objectius 2026

L'objectiu principal és recuperar el ritme d'observacions.

El grup participarà al XXVII CEA, Congrés Estatal d'Astronomia, que se celebrarà els dies 9 a 12 d'octubre a Sabadell, en el qual també hi participen diversos membres a la seva organització.

Participarà als actes presencials i no presencials organitzats per GEOS.

S'engegarà el nou full d'efemèrides i del càlcul del màxim per splines i l'actualització de les efemèrides a partir del web de GEOS, tot en un programa que sigui amigable i compatible amb Mac i Linux. El programari està desenvolupat per Gemma Domènech i Joan Miquel González.

S'intentarà finalitzar l'estudi de la variable tipus Delta Scuti, TYC1237-128-1, que va ser objecte d'àmplia observació durant 2019 i 2020.

Es propiciarà la incorporació de nous membres al grup, a partir de persones interessades, ja siguin socis, o que no en són socis actualment.

3. Ocultacions d'estrelles per asteroides

Observacions totals: 1034 events observats dels quals 338 han estat positius (32,69%). Els 1034 events observats han estat de les següents tipologies: 973 del cinturó principal d'asteroides (324 positius), NEA (2 positius), "mars-crosser" (4 positius), 31 troians de Júpiter (8 positius), satèl·lits de planeta del Sistema Solar, centaures, 9 Transneptunians i cometes. Mai s'havien observat tants events en un any.

Observacions a l'observatori de Sabadell: 113 (35 observacions positives).

Observadors: 29 observadors totals: Joan Aragonès, Gonzalo Arrarás, Óscar Canales, Emili Capella, Ferran Casarramona, Ricard Casas, Juan Collada, Alfonso Coya, Javier de Elías, José Antonio de los Reyes, Santiago Gándara, Faustino García, Bernat Garreta, Joan Miquel



González, Jordi Juan, Jordi Marco, Mikel Martínez, Pedro Martorell, Michael O'Connell, Chema Oncins, Sensi Pastor, Carles Perelló, Javier Prat, José Prieto, Joan Rovira, Carles Schnabel, Antoni Selva, Deborah Smith i Eric Smith.

Assistència a Congressos

Carles Schnabel i Antoni Selva van assistir a l'European Symposium on Occultation Projects (ESOP) celebrat a Poznań (Polònia) del 22 al 24 d'agost.

4. Supernoves

El Grup de Supernoves es va marcar com a objectiu continuar amb el creixement del grup durant el 2025 dins de l'Astronòmica.

Durant aquest any 2025, el Grup ha mantingut les incorporacions de l'any passat i està format per 7 socis col·laboradors.

Els membres són: Antonio Capapé, Manel Aladid, Jordi Poch, Ángel Pérez, Isaac Lozano, David González i Pau L'Huillier. Malauradament, aquest any hem de lamentar la pèrdua del nostre company i amic Jordi Presa.

El resum de les activitats realitzades aquest any és el següent:

- 10 dies d'observació
- 91 observacions de galàxies fotografiades i comparades
- 40 observacions de supernoves, amb fotometria en 28 d'elles

S'ha continuat l'enviament de fotometria a l'AAV.

També ha enviat imatges de supernoves i noves: Carles Labordena, Rodrigo Losada, Ferran Bolao i David González.

5. Exoplanetes

Aquest any 2025 els socis de l'Agrupació han observat més exoplanetes que mai, dins del programa exoclock de la ESA, que recopila trànsits d'exoplanetes per la futura missió Ariel que es llançarà el 2029. En total s'han registrat 119 trànsits d'exoplanetes.

Han enviat dades a aquest programa (per ordre alfabètic): Javier Alonso, Jordi Gallego, Antelm Ginard, Jordi Jofre, Florence Libotte, Albert Morral, Ramon Naves, Trinidad Poyato Romero, Lluís Ribe, Lluís Romero, Xesco Rubia, Gerard Tartalo, Josep M. Vilalta, Jaume Zapata, Xavier Bros, Mercedes Correa, Florenci Carretero, Ricard Casas, Joan Miquel González i David González. Aquestes observacions s'han fet des dels observatoris dels diferents membres i també des d'observatoris professionals com Calar Alto, IAC80 (Tenerife), Àger o Catania.

Totes aquestes observacions s'han recopilat amb tots els seus detalls i també s'han publicat a la nostra web. A l'annex 4 hi ha el detall de les observacions realitzades.

El Grup d'Exoplanetes de l'Agrupació que opera a través de la xarxa «Europlanet Telescope Network» ha estat guardonat amb el premi al millor projecte amateur per part del Node Ibèric d'Europlanet. El passat 23 de maig, el jurat del Node Ibèric —format per Alejandro Cardesín (ESA), Ricardo Hueso (Universitat del País Basc), Paula Benavides i Joaquín Álvaro (FAAE)— va anunciar el veredict que reconeix la tasca més destacada d'astronomia amateur a Espanya i Portugal. El premi va consistir en un diploma i una dotació econòmica valorada en cent vint euros.



6. Cometes

A l'Agrupació es reben fotografies i estudis sobre cometes que es van publicant periòdicament a la revista Astrum. No existeix un grup com a tal, però el coordinador dels estudis de cometes és Carles Labordena.

Aquest any hi ha hagut un cometa brillant (C/2005 A6 (Lemmon)) i un cometa interestel·lar (3I/ATLAS) que ha estat molt popular entre els mitjans de comunicació, i per això hem rebut moltes imatges d'ambdós. Han enviat fotos de cometes: Armand Oliva, Aleix Roig, Jordi Ortega, Àngel Massallé, Ignacio Llorens, Juan Martínez, Josep Masalles, Albert Morral, Emili Sancha, Alberto López, Unai Canudas i Javier Plo.

7. Estrelles variables visuals

Durant el 2025 l'Agrupació ha recopilat un total de 3.850 comparacions d'estrelles variables, 3.448 visuals i 362 fotomètriques, corresponents a 101 objectes, entre ells 27 supernoves, 13 blàzars i una nova.

Els observadors visuals segueixen sent els infatigables Javier Alonso i Carles Labordena, mentre que entre els fotomètrics es troben Xavier Bros, Ricard Casas i el grup de supernoves de l'Agrupació.

Al llarg d'aquests any, el nombre de comparacions recopilades és de 74.990. En total s'han observat 497 objectes diferents entre els que trobem 53 supernoves i 30 noves.

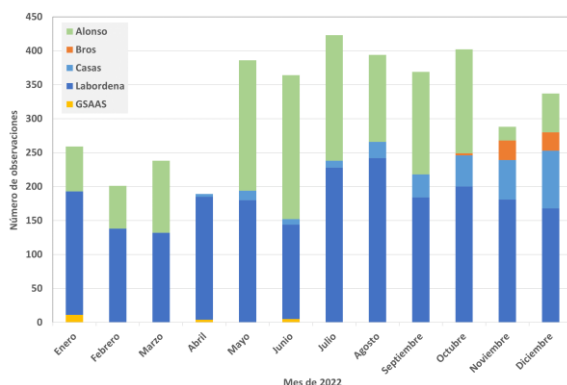


Figura 1: Distribució mensual d'observacions durant el 2025 amb l'aportació de cada observador.

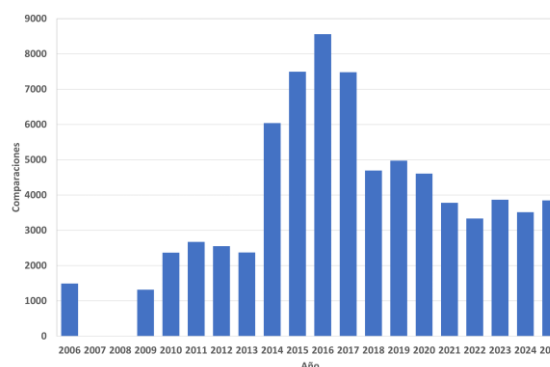


Figura 2: Distribució anual d'observacions, des del 2006 fins a l'actualitat. El 2007 i el 2008 no figuren dades, però n'hi ha, el que passa és que no estan en format digital per al seu processament.

8. Quàsars

Ha fotografiat i mesurat la fotometria de quàsars: Albert Morral i Joan Miquel González.

9. Meteors

Hi ha socis que observen Meteors, sobretot durant les pluges d'estrelles fugaces. Han enviat observacions de meteors: Joan Grados i Jaume Sacasas.



Astrofotografia

Durant aquest any el grup d'astrofotografia ha seguit mantenint una gran activitat. Hem rebut moltes fotografies i moltes d'elles han estat premiades arreu del món. Al capdavant del grup hi ha hagut l'Aleix Roig i el Juan Martínez.

Fotografies rebudes

El número de fotografies rebudes dels nostres socis ha continuat sent enorme, com als darrers anys. Això demostra el moment tan efervescent que viu l'astrofotografia entre els nostres socis. Fotografies rebudes: 450.

Han enviat fotografies: David Allepuz, Andrés Andreu, Juan Arroyo, Ferran Bolao, Xavier Bros, Unai Canudas, José Antonio Capapé, Santiago Casanova, Jesús Conde, Aaron de la Casa, Josep M. Drudis, Antoni Font, Oriol Font, Jordi Fraxanet, Carmelo García, Carme Giralt, Joan Grados, Guilherme Grassman, Carles Labordena, Ignacio Llorens, Alberto López, David López, Rodrigo Losada, Ricardo Marcos, Juan Martínez, Fran Masip, Àngel Massallé, Josep Masalles, Albert Moncada, Ginés Montoya, Albert Morral, Adrián Navarro, Armand Oliva, Jordi Ortega, Hilari Pallarès, Eudald Pedrós, Jordi Poch, Lluís Ribé, David Rius, Àlex Roca, Aleix Roig, Emili Sancha, Jaume Sacasas, Lluís Torres, Carles Tudela, Carlos Uriarte, Enric Vinyoles, Jaume Zapata.

Fotografies Calendari 2026



Ignacio Llorens



Aleix Roig



Jordi Fraxanet



Pedro Sánchez



Francesc Masip



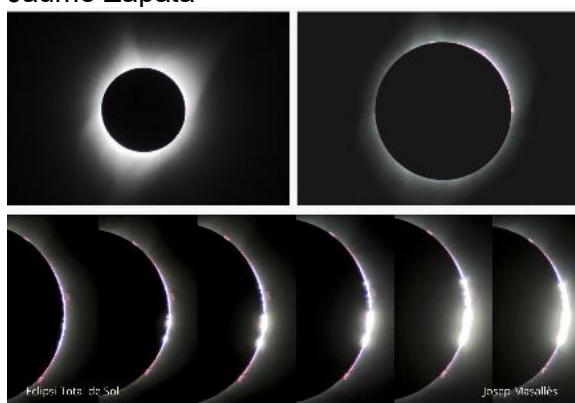
Manel Polanco



Jaume Zapata



Xavier Bros



Josep Masalles



Albert López



Juan Martínez



Ferran Bolao



Lluís Ribé



Aarón de la Casa

Fotografies premiades

Aquest any també han estat premiades moltes fotografies de socis nostres en diferents concursos astrofotogràfics i en diferents pàgines webs. Aquestes són les imatges premiades:

1. 10 març 2025: Toni Fabiani, APOD, Nebulosa California
2. 14 abril 2025: Jordi Vargas, APOD by astronomia.com, M31
3. 17 juny 2025: Toni Fabiani, APOD, Rosetta deep red
4. 17 juliol 2025: Alfredo Vidal, Solar Activity Picture of the day
5. 21 octubre: Toni Fabiani, APOD, IC1805
6. novembre 2025: Alfredo Vidal, Solar Activity Picture of the day
7. novembre 2025: Jordi Jofre, APOD, Dark sea horse Cepheus
8. desembre 2025: Pedro Sánchez, Astrobin, M15
9. desembre 2025: Jordi Jofre, APOD by astronomia.com, NGC7129
10. 31 desembre 2025: Santiago Casanova, APOD by astronomia.com, Scylla



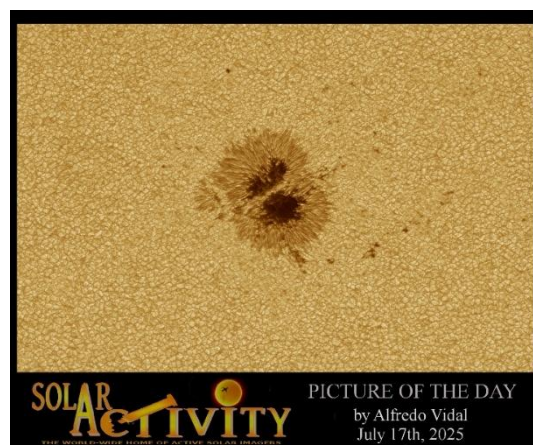
1



3



2



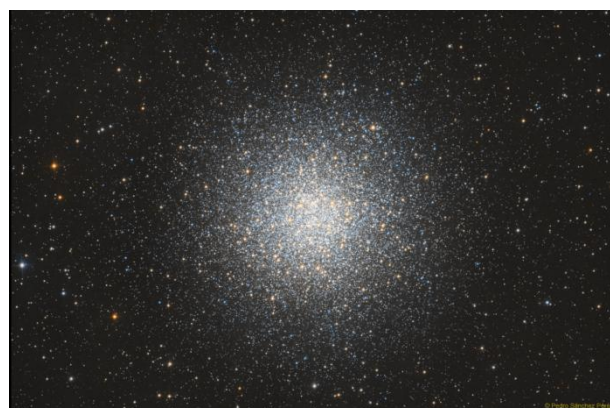
4



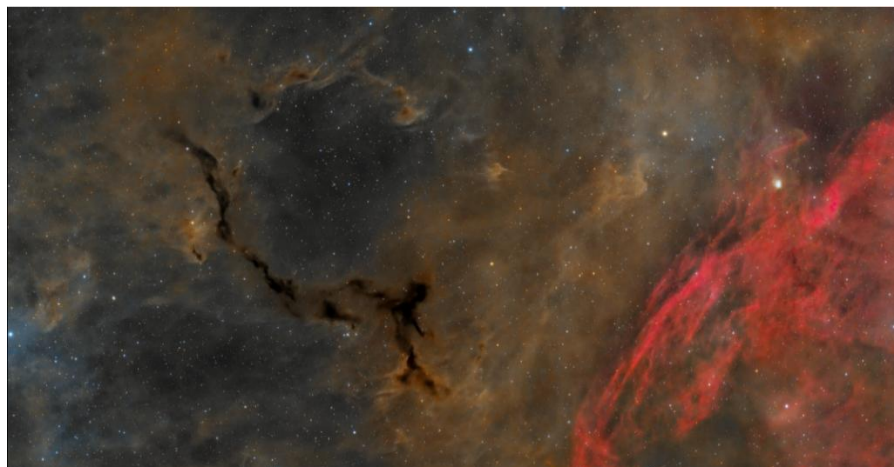
5



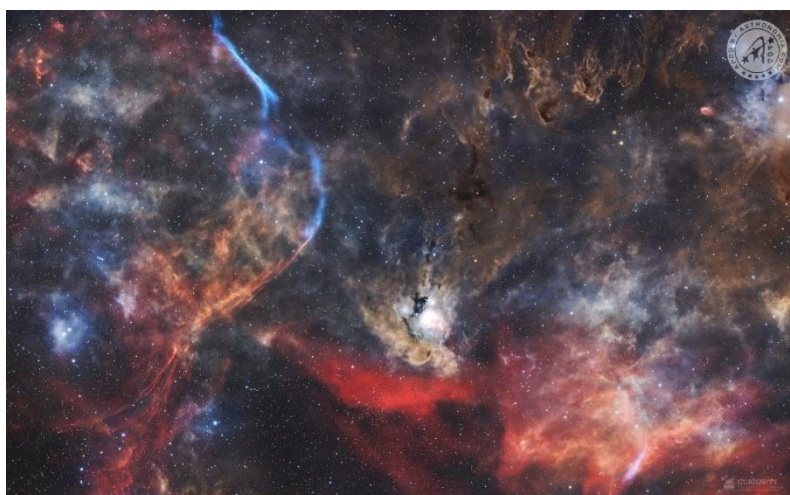
6



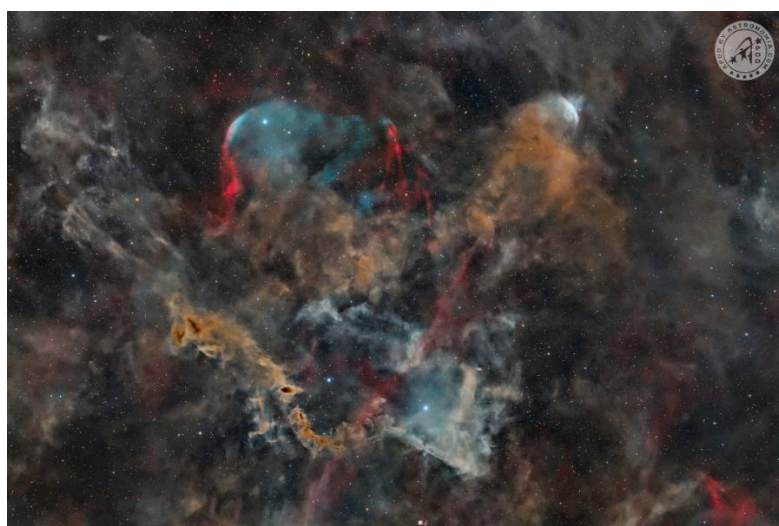
7



8



9



10



Congressos

Aquest any hem organitzat la 25 Convenció d'Astronomia, i a més hem participat en altres congressos:

- **14-16 març: 25 Convenció d'Astronomia**

S'ha realitzat al Casal Pere Quart de Sabadell. Ha estat un gran èxit de ponències i de participació, amb 115 participants, 26 ponents i 18 persones a l'organització. A l'annex 4 hi ha la llista de col·laboradors, i a l'annex 5 hi ha el programa de la Convenció.

- **12-13 abril: Reunió del grup GEOS**

S'ha realitzat a Nantes, amb la participació de Florence Libotte i Mercè Correa.

- **22-24 agost: ESOP**

Carles Schnabel i Antoni Selva van assistir a l'European Symposium on Occultation Projects (ESOP) celebrat a Poznań (Polònia) del 22 al 24 d'agost.

6. Altres activitats

A més de les activitats de divulgació, formació i recerca, aquest any s'han realitzat altres activitats: s'ha creat el Grup de Treball de Medi Ambient i Inclusió, s'ha fet una enquesta de satisfacció a tots els socis, i s'han fet un munt d'activitats més burocràtiques.

Grup de Treball de Medi Ambient i Inclusió

Aquest any s'ha creat el **Grup de Treball de Medi ambient i inclusió** de l'Agrupació. L'AAS conscient de la importància dels aspectes relacionats amb la protecció del medi ambient i en temes relacionats amb la inclusió social en la nostra societat, porta treballant des de fa anys en diverses àrees i iniciatives que ara vol seguir potenciant i ampliar a través de la creació d'un grup de treball creat dins la Junta Directiva, amb la participació de membres d'aquesta i d'altres socis interessats.

Les àrees d'actuació d'aquest grup son:

- Contaminació Llumínosa
- Carta Europea de Turisme Sostenible
- Projectes d'eficiència energètica
- Càlcul de la Petjada de Carboni
- Col·lectius amb necessitats especials

Reunions/Congressos

Durant 2025 s'han realitzat varies reunions. Vàrem rebre invitació per participar en el "Pla d'actuacions per protegir i potenciar el cel nocturn del Montsec", a la primera reunió celebrada el 28 de maig a Tremp no hi vàrem poder assistir, però sí a les dues següents, en que hi va assistir Àngel Massallé, el 3 de juny a Balaguer i el 10 de juny a Àger. Els resultats es troben recollits en el document: "Resum de resultats i propostes recollides en les sessions de participació per elaborar el Pla d'actuació per protegir i posar en valor el cel nocturn del Montsec Juny 2025".

Accions realitzades

S'ha fet la sol·licitud per obtenir la certificació CETS, per a les activitats realitzades en els espais naturals protegits. Després de diverses reunions en que hi han participat Carles Schnabel i Àngel Massallé, estem a la espera de la conformitat oficial de la acceptació de



l'Agrupació a la CETS que esperem que es confirmi durant el primer trimestre de 2026. A més, s'ha elaborat una Carta de drets i deures dels socis i dels visitants que tingui en compte els aspectes de medi ambient i inclusió.

Publicacions

S'ha publicat una nota informativa al *Astrum* núm. 374 informant als socis sobre la creació d'aquest grup de treball.

Membres del grup

Els membres que han format el grup durant el 2025 són: Lluís de Celis, Àngel Massallé Joan Miquel González i Mercè Correa.

Objectius 2026

- Es farà un anàlisi de la petjada de Carboni que generen les activitats i viatges de l'Agrupació, amb l'objectiu de millorar aquest aspecte.
- Es participarà activament en les reunions i assemblea general de Cel Fosc.
- Es vol participar a: <https://participa.gencat.cat/processes/PlaAccioMontsec>
- Millorar la gestió de recursos, gestió de residus, gestió de l'aigua, etc; per a la seu de Sabadell i el camp d'Observacions d'Àger
- Obtenir la certificació CETS, per a les activitats realitzades en els espais naturals protegits.

S'estudiarà les possibles adaptacions de les nostres instal·lacions, per adaptar-les als requeriments de persones amb necessitats especials: persones sordes, cegues o persones amb mobilitat reduïda, per exemple la subtitulació de conferències.

Enquesta als socis

El novembre del 2025 es va dur a terme una enquesta de satisfacció als socis de l'Astronòmica amb l'objectiu d'obtenir dades per a la presa de decisions estratègiques, identificant fortaleeses, mancances, tendències i oportunitats de millora. A continuació presentem un resum de la informació resultant i algunes de les accions derivades:

Context

- Socis actius: ~800
- Respostes: 170 (≈ 21 %)
- Resultats molt fiables sobre què funciona avui
- Menys informació sobre necessitats futures

Activitats: coneixement, interès i participació

- Alt coneixement: conferències, observacions, camps
- Menys coneixement: grups de recerca, JovAAS, alguns cursos
- Interès latent elevat
- Activar interès existent
- Convertir interès en participació real

Grups de Recerca, JovAAS, Debutants

- Alt interès en: Astrofotografia, Exoplanetes, Supernoves, Espectroscòpia, Debutants
- Coneixement dels grups: baix-mitjà
- No són prou visibles, i semblen poc accessibles
- Visibilitzar què fan i què aconsegueixen



- Reduir barrera psicològica d'entrada
- Fer més atractiva la participació activa

Instal·lacions i infraestructures

- Valoració global molt alta (4–5)
- Gran actiu percebut com a infrautilitzat
- Demanda de remotització
- Convertir valoració alta en ús real

Recursos digitals i comunicació

- Valoració global: 4,26 sobre 5
- Astrum: recurs estrella
- Correu electrònic: canal principal
- Rejovenir canals
- Augmentar interacció

Comunitat, pertinença i voluntariat

- Pertinença del 1 (poc) a 5 (alta)
 - Grau 4–5: 38,5% (nucli fort)
 - Grau 3: 27,5% (segment clau)
- 70% obert a col·laborar
- Mapa clar de col·laboracions
- Clarificar rols i compromisos

Satisfacció global

- 95% satisfacció notable–excel·lent
- Recomanació molt alta
- Alta satisfacció + participació desigual
- Interès latent no activat
- Comunicació com a palanca clau
- Repte de relleu generacional
- Cal fer més accessibles les activitats existents

Activitats més burocràtiques:

Aquestes són algunes de les activitats burocràtiques realitzades:

- 28 febrer: Visita de l'alcaldeessa Marta Farrés
- 31 març: Assemblea ordinària de socis
- 6 juny: Assemblea ordinària Àger
- 18 juliol: Reunió amb l'alcaldeessa i regidors (CEA 2026)
- 29 setembre: Reunió amb alumnes de l'ESDI (cartell CEA2026)
- 13 novembre: Reunió a la Generalitat: Catalunya mira el Cel (eclipsi solar 2026)
- 24 novembre: Presentació cartells de l'ESDI (cartell CEA2026)
- 11 reunions de la Junta
- Moltes reunions per preparar la CEA2026



7. Estadístiques

Estadístiques generals

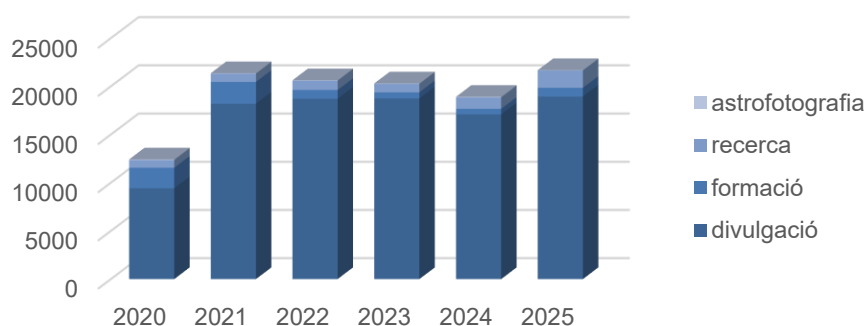
	2020		2021		2022		2023		2024		2025	
Divulgació	Ses.	Part.	Ses.	Part.	Ses.	Part.	Ses.	Part.	Ses.	Part.	Ses.	Part.
Conferències	24	4364	34	7209	34	7377	35	5889	35	9790	36	8015
Sessions públiques	10	151	0	0	1	12	23	399	26	309	27	563
Sessions privades	54	130	31	109	25	167	4	62	14	210	19	401
Sessions per internet	6	-	8	-	9	-	10	0	5	0	7	-
Tallers infantils	5	71	12	252	11	237	11	219	10	205	10	223
Casal SS	0	0	1	24	1	32	1	76	1	57	4	72
Casal estiu	1	101	1	124	1	81	1	101	1	98	1	136
Sessions escolars AAS	79	1915	194	4805	252	6.300	257	7060	217	4110	297	7145
Sessions escolars fora seu	51	1385	46	1225	32	2180	27	2405	22	800	27	1900
Sessions escolars online	4	120	25	282	30	300	34	430	43	305	27	135
Astrobiologia	3	539	5	903	4	60	3	25	0	0	0	0
Viatges	1	5	1	23	0	-	3	40	1	38	2	40
Mitjans comunicació	14	-	27	-	16	-	14	-	20	-	19	-
Video-entrevistes	10	88	18	96	3	15	1	22	0	0	0	0
Podcasts	3	379	38	2917	44	1340	43	1376	32	985	0	0
Altres activitats	2	165	4	227	5	606	4	632	4	148	5	316
Subtotal	267	9413	445	18196	468	18707	471	18736	433	17080	481	18946

	2020		2021		2022		2023		2024		2025	
Formació	Ses.	Part.	Ses.	Part.	Ses.	Part.	Ses.	Part.	Ses.	Part.	Ses.	Part.
Cursos presencials	8	69	8	80	6	47	5	63	9	100	9	89
Taller personalitzats	2	10	10	10	6	12	10	24	7	12	10	15
Cursos online	3	45	5	52	5	18	5	31	5	27	20	20
Cursos fora seu	-	-	1	30	6	130	8	198	4	145	6	170
Tallers de robòtica	1	3	1	5	1	5	-	-	-	-	-	-
Casal de robòtica	1	19	1	52	1	30	1	37	1	60	1	48
Campus d'astronomia	3	49	7	111	7	125	5	85	5	95	4	74
Campus de física	-	-	1	26	1	8	1	8	-	-	-	-
Taller d'astronomia	10	1799	11	1772	8	375	1	20	2	60	5	60
C.O.Montsec	5	36	4	39	9	85	11	63	3	10	7	35
C.O. Mata	2	27	1	7	2	18	1	5	3	32	3	10
Activitats JovAAS	14	80	10	80	5	65	10	67	2	19	11	62
Subtotal	49	2137	60	2264	57	918	58	601	41	560	76	903

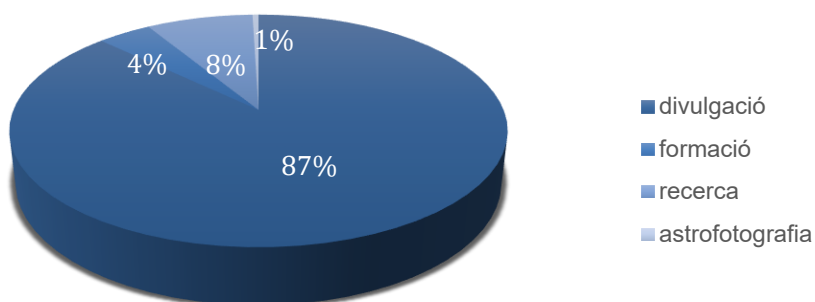


	2020		2021		2022		2023		2024		2025	
Recerca	Ses.	Part.	Ses.	Part.	Ses.	Part.	Ses.	Part.	Ses.	Part.	Ses.	Part.
RRLyrae	255	255	183	183	211	245	210	300	118	156	87	100
Ocultacions	335	475	419	595	494	610	428	450	719	825	1034	1500
Supernoves	10	45	5	25	16	48	18	40	93	42	10	40
Exoplanetes	22	22	5	45	25	50	74	80	140	150	119	150
Subtotal	622	797	612	848	746	953	730	870	1070	1173	1250	1790
	2020		2021		2022		2023		2024		2025	
Astrofotografia	Ses.	Part.	Ses.	Part.	Ses.	Part.	Ses.	Part.	Ses.	Part.	Ses.	Part.
Astrofotografia	950	70	910	55	960	50	719	52	770	69	450	48
Total	1888	12417	2027	21363	2231	20628	1978	20259	2314	18882	2257	21687

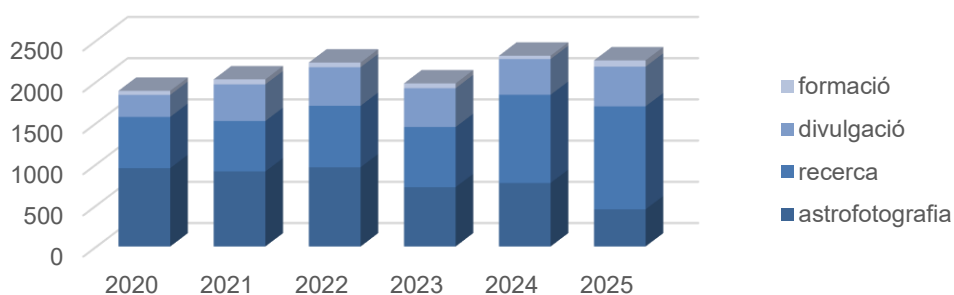
Nombre participants per anys

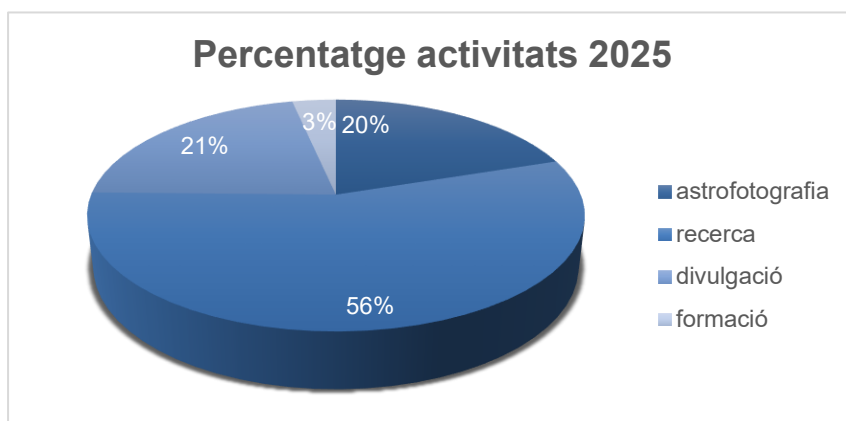


Percentatge participants 2025



Nombre d'activitats per anys





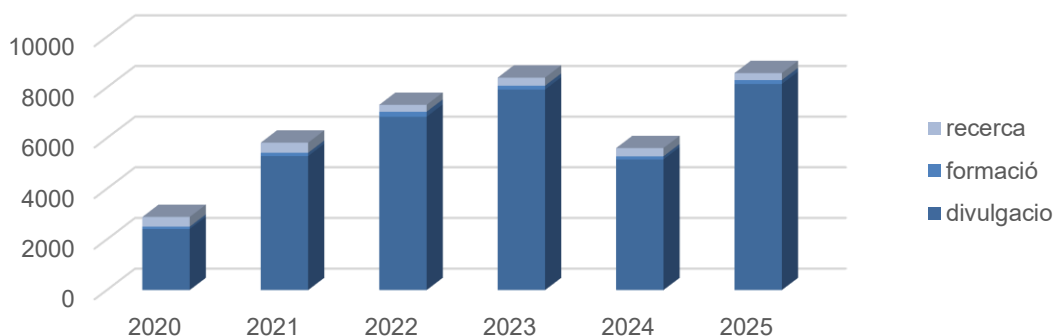
Estadístiques Observatori

Aquí comptabilitzem totes les sessions fetes a l'observatori de Sabadell, tant de divulgació, com de formació i de recerca.

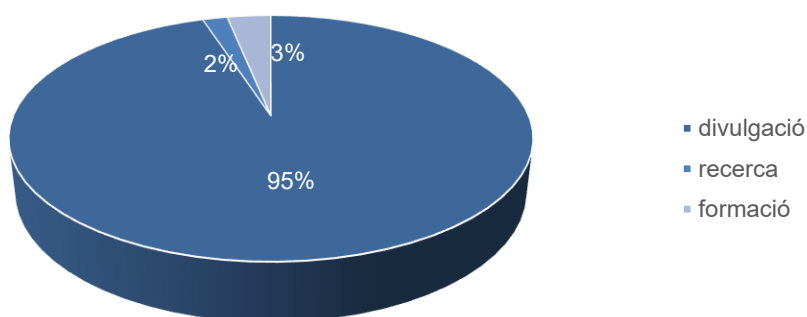
	2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	Ses.	Assis.	Ses.	Assis.	Ses.	Assis.	Ses.	Assis.	Ses.	Assis.	Ses.	Assis.
Divulgació												
Ses. Públic+ Internet	16	179	39	109	35	206	33	399	47	644	34	563
Activitats infantils	28	317	13	378	16	337	13	396	15	405	15	431
Escoles +grups	79	1915	194	4805	252	6300	261	7122	217	4110	297	7145
Subtotal	123	2411	246	5292	303	6843	307	7917	279	5159	346	8139
Formació												
Cursos a la seu	1	10	3	30	3	20	1	8	3	20	2	20
Campus astronomia	9	66	11	92	8	105	4	75	4	85	4	74
Activitats jovaAS	-	-	2	10	7	75	6	70	2	19	11	62
Subtotal	13	96	16	132	18	200	11	153	9	124	17	156
Recerca												
RRLyrae + Ocult + SN+ Exo	205	385	235	399	119	273	244	320	194	325	139	275
Total	341	2892	497	5823	440	7316	562	8390	482	5608	502	8570



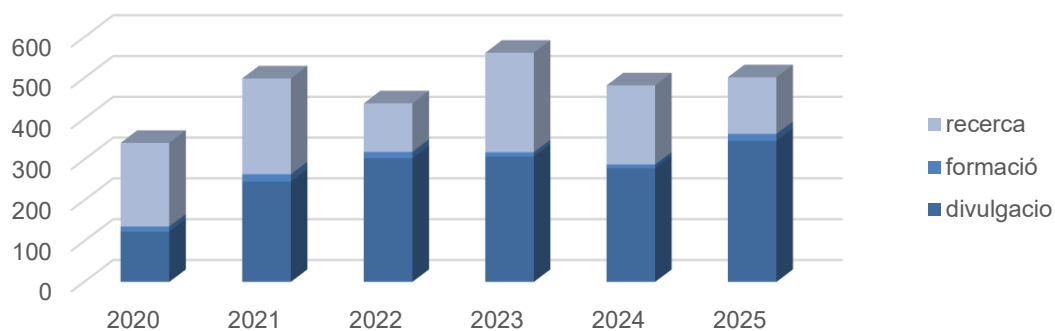
Nombre participants a l'observatori per anys



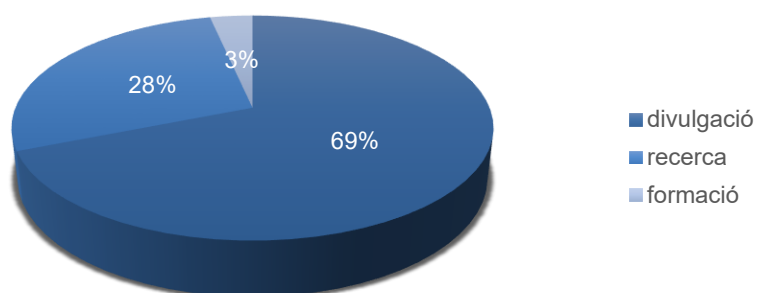
Percentatge participants a l'observatori 2025



Nombre activitats a l'observatori per anys



Percentatge activitats a l'observatori 2025





8. Publicacions i biblioteca de l'Agrupació

Publicacions

Aquest any hem publicat la nostra revista online Astrum, llibres, comunicats pels socis (online) i altres publicacions (calendari, apunts de llibres).

1. Astrums:

Total revistes Astrum editades: 11.



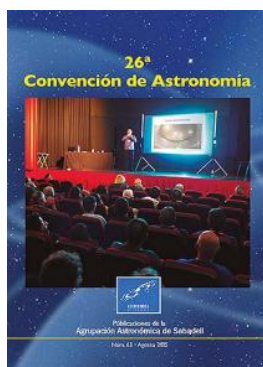
2. Llibres:

Total llibres publicats: 3

63: "26ª Convención de Astronomía"

64: "Ciclo de conferencias, curso 2024-2025, volumen I"

65: "Ciclo de conferencias, curso 2024-2025, volumen II"



3. Comunicats pels socis (online):

Nombre de comunicats: 95 (la meitat en català i la meitat en castellà)

Els comunicats enviats als socis són d'activitats mensuals, de cursos, d'activitats puntuals, de fenòmens astronòmics, etc.

4. Altres publicacions:

Calendari: 1

Punts de llibre: 3

Les estadístiques de les publicacions són:

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
ASTRUM	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Número de pàgines	676	676	708	610	652	678	666	620	652	648	
Llibres	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3
Número de pàgines	786	786	529	634	751	556	544	542	570	604	
Posters i/o calendari	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Punts de llibre	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3
Comunicats	13	253	110	95	65	60	75	64	58	138	95
Apunts de cursos	6	6	5	6	5	6	5	4	2	-	-
Programes i altres	21	21	22	22	22	6	-	-	-	-	

Biblioteca

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
Publicacions periòdiques rebudes (títols)	11	9	11	11	10	7	700
Publicacions periòdiques rebudes (exemplars)	18	56	41	46	30	31	15.198
Monografies	0	0	0	0	0	0	974
Llibres moderns ingressats	3	9	1	12	5	2	1479
Llibres antics ingressats	0	0	0	0	0	0	821
Volums d'efemèrides ingressats	2	2	2	2	2	2	149
Vídeos + CD / DVD	0	0	0	0	0	0	247



9. Web i xarxes socials

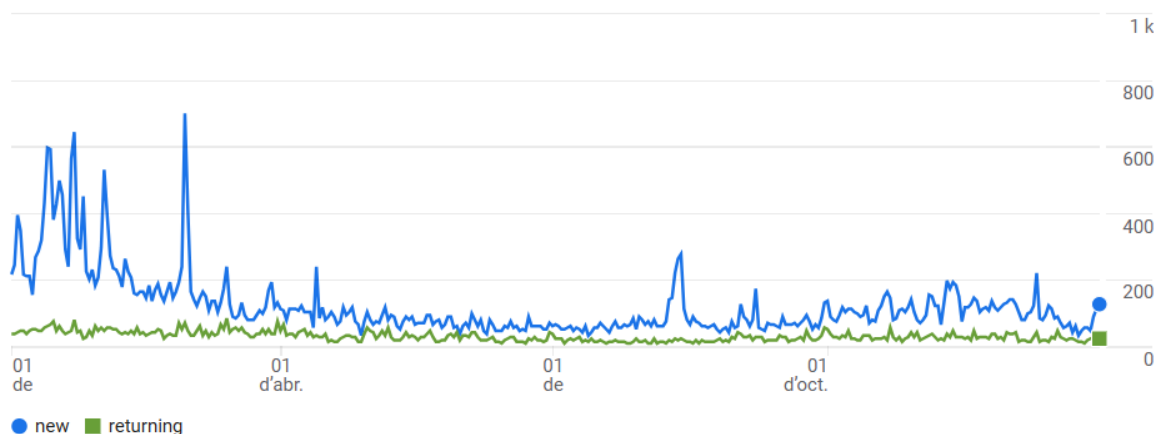
Web

Principals estadístiques de la web de l'Astronòmica:

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Sessions totals	326.762	175.077	137.404	370.000	372.000	266.158
Promig sessions diàries	895	480	376	1013	1019	729
Usuaris	261.276	135.213	108.467	184.000	70.000	45.307
Usuaris nous	261.660	135.954	107.160	184.000	70.000	45.000

Observacions diàries a la web de l'Astronòmica:

Usuaris nous vs. recurrents



Principals pàgines de la web visitades:

Total	142.681 100 % del total	45.307 100 % del total	3,15 Igual a la mitjana	6 s Igual a la mitjana
1 /es/observacio/aquest-mes-al-cel	22.193 (15,55 %)	19.212 (42,4 %)	1,16	0 s
2 /ca/	18.171 (12,74 %)	6.490 (14,32 %)	2,80	0 s
3 /es/	16.519 (11,58 %)	6.215 (13,72 %)	2,66	0 s
4 /es/la-entidad/observatori-sabadell	3.017 (2,11 %)	1.917 (4,23 %)	1,57	0 s
5 /es/activitats/observacions	2.109 (1,48 %)	1.367 (3,02 %)	1,54	13 s
6 /ca/activitats/conferencies/73-properes-conferencies	2.088 (1,46 %)	860 (1,9 %)	2,43	1 s
7 /es/activitats/conferencies	1.967 (1,38 %)	726 (1,6 %)	2,71	6 s
8 /ca/inici/noticies	1.965 (1,38 %)	444 (0,98 %)	4,43	40 s
9 /ca/activitats/conferencies	1.963 (1,38 %)	671 (1,48 %)	2,93	7 s
10 /es/activitats/observacions/1940-sesiones-de-observacion-privadas-para-familias	1.872 (1,31 %)	1.282 (2,83 %)	1,46	12 s



Xarxes socials

Aquest any hem seguit amb l'activitat a facebook en català i en castellà, X, Instagram, Tik Tok i Youtube.

Facebook en català

Aquestes són les nostres dades de Facebook en català:

Any	Seguidors	Posts penjats
2020	401	714
2021	444	477
2022	438	155
2023	453	18
2024	467	56
2025	485	74

Facebook en castellà

Aquestes són les nostres dades de Facebook en castellà:

Any	Seguidors	Posts penjats
2020	2343	714
2021	2386	477
2022	2431	301
2023	2395	18
2024	2401	79
2025	2400	69

Twitter/X

Aquestes són les nostres dades de X:

Any	Seguidors	Seguint	Twits acumulats
2020	5.000	1.264	7.540
2021	5.505	1.261	7.958
2022	5.609	1.268	8.084
2023	5.731	1.263	8.174
2024	5.640	1.264	8.281
2025	5.583	1.242	8.371

Instagram

Aquestes són les nostres dades d'Instagram:

Any	Seguidors	Seguint	Fotos penjades	Fotos totals
2020	1.837	1.152	257	880
2021	2.072	1.146	157	1037
2022	2.340	1.126	82	1119
2023	2.566	1.128	87	1206
2024	2.784	1.126	96	1324
2025	3.280	1.115	98	1422



Tik Tok

Aquestes són les nostres dades de Tik Tok:

Any	Seguidors	Seguint	Vídeos penjats	Visualitzacions vídeo més vist
2021	12	15	3	237
2022	59	42	28	1029
2023	54	37	7	1523
2024	52	44	6	913
2025	67	55	13	2322

Youtube

Hem seguit transmetent les conferències dels dimecres en directe pel nostre canal youtube, també hem seguit gravant les classes dels cursos i classes online, i aquest any també hem gravat les sessions de la Convenció d'Astronomia.

Any	Subscriptors	Visualitzacions	Temps visualització
2020	602	13.813	2442 h
2021	1168	20492	4294 h
2022	1319	15486	2787 h
2023	1538	17462	3252 h
2024	1725	17727	3197 h
2025	1880	15675	2544 h

Vídeos penjats 2025 per categories:

Classes cursos	37
Conferències	36
Convenció d'Astronomia	34
Classes escolars	29
Vídeos curts	6
Tallers	5
Observacions directe	2
Anuncis	2
Total	151

Visualitzacions per dia durant l'any 2025:

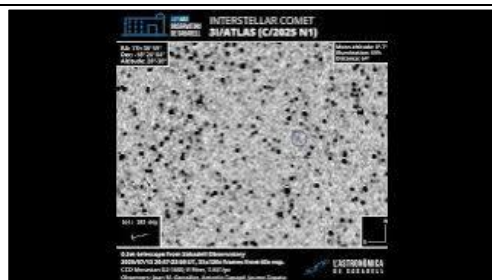




Els 10 vídeos més reproduïts (per visualitzacions) 2025:



Cometa interestel·lar 3I/ATLAS des de l'Observatori de Sabadell
10 de nov. 2025
1.717 visualitzacions



Interstellar comet 3I/ATLAS (C/2025 N1) from Sabadell Observatory
19 de jul. 2025
453 visualitzacions



Trànsit Tità, Jordi Ortega, 08/12/2025
23 de des. 2025
314 visualitzacions



Mirant el cel des de Calar Alto
13 de març 2025
297 visualitzacions



Gravetat colorejada i estructura de l'espai-temps
23 de gen. 2025
293 visualitzacions



Plato, una missió espacial en cerca d'altres terres
9 de gen. 2025
270 visualitzacions



Ei, que hi ha algú?
30 de gen. 2025
269 visualitzacions



Observació amateur d'objectes inaudits
15 de maig 2025
255 visualitzacions



No hi ha planeta b: cuidem la Terra
24 d'abr. 2025
251 visualitzacions



Làsers i extraterrestres
3 d'abr. 2025
245 visualitzacions

10. Instal·lacions, organització i altres millores

Edifici

Aquest any s'han fet les millores següents a l'edifici:

Entrada

Al costat de la porta d'entrada hi hem clavat un panell per posar-hi els pósters de les principals activitats que fem i que la gent que passeja pel parc ho pugui veure. Hi posem les properes conferències, els propers cursos, les properes visites i observacions, i els propers tallers infantils.

Hall de l'entrada

Al hall de l'entrada s'ha canviat la càmera amb la qual veiem qui està a la porta. S'havia espatllat i no funcionava.

**Auditori:**

Després de molts anys d'ús (encara eren les originals), aquest any s'han canviat les cadires de l'auditori, i ha passat a dominar el color gris a dominar el color blau.

Lavabo:

Degut a males olors que pujaven de la claveguera, un equip municipal ha foradat el terra del lavabo i ha posat una altra tapa metàl·lica més hermètica. Ja no fa pudor.

Observatori:

El plàstic que folrava la paret de l'observatori s'havia anat esquerdant i trencat. Aquest estiu s'ha retirat del tot, s'han posat unes noves plaques i a sobre un vinil d'una fotografia de la Lluna feta per l'Apolo 17. A més s'hi ha posat una tira de leds per sota de la fusta negra i es pot il·luminar l'observatori amb el color que es vulgui.

Torre de l'observatori

A la planta baixa de la torre de l'observatori hi guardem els telescopis portàtils, però aquests estaven guardats de qualsevol manera. Hi havia una taula com les de la biblioteca però sense cap utilitat. Per poder desar i ordenar tots els telescopis portàtils, hem tret la taula i hem posat tot d'armaris sense porta al voltant de la paret.





Telescopi de Sabadell

El telescopi de Sabadell s'ha seguit afinant els defectes de seguiment que tenia arran de la col·locació dels nous motors. S'ha comprat una nova càmera amb 11 filtres i hem tingut problemes perquè enfoqui. Ho estem solucionant, esperem que el 2026 puguem canviar de càmera.

Telescopi d'Àger

Aquest any ha sigut un gran any pel telescopi d'Àger. Després de sospesar diverses propostes de què fer amb ell, un soci nostre, el Daniel Trueba, informàtic de professió, ha aconseguit que torni a funcionar canviant el software i fent-lo compatible amb el sistema Ascom. El nostre mecànic, el Lluís Rubio, ha arreglat i sanejat l'observatori d'Àger, amagant cables i fen-ho tot molt més accessible. Esperem que el 2026 torni a funcionar.

Telescopis portàtils

S'ha fet inventari dels telescopis portàtils i s'ha arreglat el lloc on estan a la torre, amb la col·locació d'armaris per ordenar-los. També s'ha fet inventari dels oculars i altres accessoris, i s'han col·locat en maletes acotxades. I finalment hem comprat un "telescopi intel·ligent", el seestar 50.

Retransmissió de conferències

Per la retransmissió de les conferències via streaming, s'ha comprat un portàtil que només serveixi per aquesta finalitat.

Díptics

Aquest any hem fet díptics de promoció de l'Agrupació. Feia anys que no n'havíem fet.

Workspace

El Santi Ortega ha aconseguit que google ens concedeixi 100 Tb gratuïts per ser una organització sense ànim de lucre. Ara tenim un workspace molt gran, que ja hem començat a usar els diferents grups de la casa, i ja hem penjat gran part de l'arxiu digital que tenim.

Web

Respecte la web, hem canviat d'estratègia i hem optat per fer una web amb Wordpress, gràcies a les grans possibilitats d'aquest sistema. La idea és canviar tota la web i fer-la molt més gran, molt més accessible i molt més operativa per a tots els socis.

Grups de treball

A més dels grups de treball que ja tenim, aquest any se n'han creat dos més: El grup de treball d'astronomia i medi ambient, dedicat a estudiar la nostra petjada de CO₂ i de com podem contaminar menys, i la comissió dels eclipsis, que es dedicarà a tots els temes relacionats amb els tres propers eclipsis que passaran per la Península Ibèrica.

Observatoris del Montsec

Aquest any s'ha venut un observatori del Montsec:

- Num 1: Sergi Luque l'ha venut a Sergi Martín



11. Estat Econòmic

Pèrdues i guanys de l'exercici 2025

Gastos		Ingresos	
Consumos de explotación	23 563.24 €	Cuotas sociales	99 835.75 €
Gastos de personal	112 156.06 €	Cuotas de usuarios	118 544.95 €
Dotaciones amortizaciones	3 245.08	Donaciones y subvenciones	9 578.34 €
Otros gastos de explotación	88 678.96 €	Ventas y servicios externos	3 008.73 €
Gastos financieros	0	Publicidad	838.79 €
Gastos extraordinarios		Ingresos financieros	
		Otros ingresos	
Totales	227 643.34 €		231 806.56 €
Resultado.....	4 163.22 €		

DEURE

Consums d'explotació:

El total de despeses d'explotació ha estat de 23 563,24 €, un 18% més del pressupostat per l'augment del cost del material imprès entre d'altres

Despeses de personal:

Les despeses de personal pugen a 112 156,06 €, un 14% menys del pressupostat per la baixa de la Montse Ribell.

Dotacions per amortitzacions d'immobilitzat:

Les dotacions per a amortitzacions d'immobilitzat suposen 3.245,08 €, un 5% menys del pressupostat.

Altres despeses d'explotació:

Altres despeses d'explotació van ascendir a 88 678,96 €, un 12.8% més del pressupostat. Es deu a despeses de millora a l'observatori de Sabadell i a l'organització de la Convenció d'observadors

Haver

Quotes socials

Els ingressos per quotes socials han estat de 99 835,75 €, practicament sense canvi

Quotes d'usuaris:

El capítol de quotes d'usuaris ha estat de 118 544,95 €, un 6.7% menys del pressupostat.

Donacions i subvencions:

Les donacions i subvencions han estat de 9 578,34 €, un increment del 108% respecte del que estava pressupostat. Especialment l'Ajuntament de Sabadell ens va ajudar en aquesta partida, la Federació de Asociaciones astronómicas de España, la Sociedad Española de Astronomía, algun soci i Vallestour

**Vendes i serveis externs:**

En vendes i serveis externs, 3 008,73€, un 502% mes del budget, gracies al auge de las ventes de gafes para eclipses de sol

Publicitat:

Els ingressos per publicitat han estat de 838,79 €, menys que lo pressupost.

Tal com es veu en aquesta liquidació dels pressupostos, aquest any l'Agrupació Astronòmica Sabadell ha tingut un **benefici per valor de 4 163.22 euros €**

Balanç de situació al 31/12/2025

AAS - Balance		realizado
		2025
ACTIVO		
INMOVILIZADO		32 761.84 €
CIRCULANTE		33 659.66 €
INVERSIONES FINANCIERAS TEMP		0.00 €
TESORERIA		143 347.15 €
TOTAL ACTIVO		209 768.65 €
PASIVO		
FONDOS PROPIOS		162 254.15 €
	Fondo social	109 912.92
	Pérdidas/ de ejercicios anteriores y actuales	52 341.23
INGRESOS A DISTRIB (SUBV, DONACIONES)		31 952.07 €
ACREEDORES A LARGO PLAZO		8 400.00 €
ACREEDORES A CORTO PLAZO		7 162.43 €
TOTAL PASIVO		209 768.65 €

ACTIUS**Immobilitzat**

L'immobilitzat suma 32 761,84 € i l'increment es deu a millores de l'auditori de Sabadell, y compra de instrumentació para el telescopi de Sabadell

Deutors

33 659,66 € alguna escola de l'últim trimestre i altres.

Tresoreria

La tresoreria suma 143 347,15 €. És la liquiditat suficient per cobrir el 60% del pressupost de l'exercici següent y permet assumir les necessitats d'inversió

PASSIUS**Fons social**

El fons social és 109.912,92 € sense canvi.

Excedents

L'excedent d'Exercicis es de 52 341,23 € , dels quals 4 163,22€ generat en 2025. Els ingressos a distribuir en diversos exercicis són de 31.952,07€.

**Creditors a llarg termini**

Els creditors a llarg termini sumen 8.400,00 €

Es el dipòsit realitzat pels socis que tenen observatori en el recinte del Montsec.

Creditors a curt termini

Els creditors a curt termini sumen 7 162,43 €. Són els venciments de proveïdors, Hisenda Pública, Seguretat Social

12. Òrgans de govern 2025

Junta directiva

President: Carles Schnabel

Vicepresidents: Mercè Correa, Carles Perelló

Secretari: Antoni Selva

Vicesecretari: Santiago Ortega

Tresorera: Florence Libotte

Vocals: José Antonio Capapé, Lluís de Celis, Jaume Fernández, Àngel Graells, Juan Martínez, Aleix Roig, Joan Antoni Ros, Gerard Tàrtalo

Comissions executives:

Observatori de Sabadell: Carles Perelló

Observatori del Montsec: Carles Perelló, Jaume Zapata, Gerard Tàrtalo i Daniel Trueba

Observatoris de l'Agrupació al Montsec: David Ibarra, Ferran Soler, Antoni Ardanuy i Oscar Royes

Comitè observacions: Emili Capella, Javier Alonso, Ricard Casas, Albert Morral i Carles Perelló.

Grup de treball del Medi Ambient i inclusió: Lluís de Celis, Àngel Massallé Joan Miquel González i Mercè Correa.

Seccions:

Astrobiologia: Alistair Ian Spearing

Astrofotografia: Juan Martínez, Aleix Roig

Exoplanetes: Pepa Ollé, Albert Moral

Heliofísica: Javier Alonso

Ocultacions: Carles Schnabel

RRLyrae: Josep M. Vilalta

Supernoves: Manel Aladid

Grup jovAAS: Joan Miquel González, Òscar Pérez i Guim Morral

Publicacions (Astrum i llibre): Josep M. Oliver, María Ángeles Cenzano i Albert Morral.

Web i xarxes socials: Santi Ortega, Albert Morral, Ariadna Martí i Joan Miquel González

Sessions públiques d'observació: Lluís de Celis

Camps d'observació al Montsec: Àngel Graells

Camps d'observació de proximitat: Antonio Capapé

Observatori en directe: Josep M. Oliver

Biblioteca: María Ángeles Cenzano

Efemèrides: Raimon Reginaldo

Organització i suport tècnic conferències dimecres: Mercè Correa, Florence Libotte, Emili Capella i Antoni Selva.

Viatges astronòmics: Àngel Massallé

Personal contractat d'administració i direcció científica: Albert Morral, Montse Ribell, Ariadna Martí i Joan Miquel González.



13. Annex 1: Detalls del moviment social i col·laboradors

Nous socis 2025

Susana Rodríguez	Carla Reyes	Leire Zancajo
Sonia Sualdea	Judit Silvestre	Albert Vilardell
Núria Morales	Joan Parcerisa	Bernat Gómez
Rosa Martínez	Ramon Taché	Judith Illa
Alex Conca	Vicente Suárez	Joanna Galvez
Maria Hernandez	Joan Francesc Hernandez	Juan José Guerrero
Manel Torné	Teresa Raventós	Neus Lamolla
Carlos Ayala	Jordi Belloc	David Chacón
Luis Perea	Pedro Antonio Domínguez	Sergi Martín
Ramon Pujol	Jordi Fraxanet	Jose Jorge
Joan Carles Peiro	José Luís Alvarez	Cristina Ullan
Angel Miranda	Pablo Aparicio	Unai Azcona
Daniela Pes	Lorenzo Rondán	Irene Romera
Jacob Andrade	Erik Ruiz	Sofia Valcarcel
Deborah Smith	Jordi Mestre	Josep Ramon Cornet
Joan Manel Parron	Ginés Montoya	Jesús Fernández
Anthony Appleton	Soraya Rochera	Jordi Mestre
Albert Josep Pàmpols	Allen Beteman	Miquel Nouvillas
Nerea Stanciu	Angels Auladell	Pablo Montes de Oca
Frederic Solé	Carlos Rosich	Soledad Marín
Jaume Torres	Carlos Concepción	Manuel Buitrago
Patricia Pérez	Javier Lozano	David Salmerón
Carlos Butron	Esther Velasco	Paola Miroslavava
Arnau Mayans	Arturo Martín	Manel Romero
David Pedrol	Manoli Seco	Carmel Miró
Joaquim Sola	Ana Rosa Ubeda	Marc Busuldu
Juan Pedro López	Juan Antonio Cano	Alex Capdevila
Carles Reverter	Elna Pujol	

Col·laboradors activitats divulgació

Conferències:		
Ana M. Heras	Mario Bautista	Francesc Lozano
Joan Antoni Ros	Dominique Meyer	Raimon Reginaldo
Robert Monjo	Albert Morral	Josep M. Oliver
Àngel Massallé	Luís Romero	Josep Maria Girart
Enrique Solano	Lola Balaguer	Joan Antoni Ros
Itzíar Garate	Nadia Blagorodnova	Nuria Torres
Santa Martínez/ Sébastien Besse	Gemma Busquet	Marc Torras
Héctor Gil	Xavier Bros	Mar Carretero
Josep M. Paredes	Andreu Valls	Raúl Jiménez
Ana Guijarro	Francesca Figueras	José Lull
Laura Mónica Martínez	Ignasi Pérez	Carles Schnabel
José Antonio Acosta		
Organització i retransmissió de conferències:		
Mercè Correa	Florence Libotte	Emili Capella



Antoni Selva		
Sessions Públiques:		
Lluís de Celis	Florenci Carretero	Jaume Zapata
Gemma Domènech	Jaume Fernández	Xavier Parés
Alistair Ian Spearing	Laia Sendra	Josep Lluís Ferrer
Santiago Casanova	Sonia Sualdea	Teresa di Nenno
Teresa Raventós	Josep M. Vilalta	Juan Parcerisa
Nerea Stanciu		
Sessions privades:		
Albert Morral	Ariadna Martí	Joan Miquel González
Sessions en directe per internet:		
Josep M. Oliver	Jaume Fernández	Daniela Pes
Ana Manzanera	Òscar Pérez	Ricardo Rodríguez
Carles Perelló		
Tallers infantils:		
Ariadna Martí	Abril Martí	Albert Morral
Pep de la Iglesia		
Casal Setmana Santa:		
Pep de la Iglesia	Albert Morral	Joana Martínez
Casal d'Estiu:		
Ariadna Martí	Pep de la Iglesia	Maria Anglada
Atenea Parreño		
Sessions escolars/altres Observatori:		
Albert Morral	Ariadna Martí	Joan Miquel González
Abril Martí		
Sessions escolars fora seu:		
Albert Morral	Ariadna Martí	
Sessió La Molina (fora seu)		
Jaume Serra	Maria Martí	Albert Morral
Sessió Olèrdola (fora seu)		
Antonio Capapé	Jaume Fernández	Santiago Casanova
Unai Canudas	Àngel Massallé	
Sessions escolars/altres online:		
Albert Morral	Joan Miquel González	
Sessions acollida nous socis:		



Carles Schnabel	Santiago Casanova	Josep Lluís Ferrer
Joan Miquel González	Santi Ortega	Antonio Capapé
Organització viatges:		
Angel Massallé		
Mitjans de comunicació:		
Montse Ribell	Albert Morral	Joan Miquel González
Juan Martínez		
Sessions públiques Coll Estenalles:		
Emili Capella	Manel Aladid	José Antonio Capapé
Cafè científic:		
Xavier Bros		
Sessió pública a l'Obac:		
Emili Capella	Manel Aladid	Sergi Aladid

Col·laboradors activitats formació

Cursos presencials:		
Joan Antoni Ros	Albert Morral	Jordi Jofre
Antoni Selva	Emili Capella	Josep M. Vilalta
<u>Carles</u> Schnabel		
Cursos fora seu:		
Albert Morral		
Campus d'astronomia:		
Albert Morral	Joan Miquel González	Laura Navarro
Maria Anglada	Atenea Parreño	Martí Torres
Tallers		
Ramon Naves	Joan Guarro	Pau l'Huillier
Albert Morral		
Casal de robòtica d'estiu:		
Laura Navarro	Martí Torres	Albert Morral
Treballs de recerca:		
Albert Morral	Joan Miquel González	
Grup JovAAS:		
Joan Miquel González	Òscar Pérez	Guim Morral
Observatori Obert:		
Albert Morral		



Camps observació Montsec:		
Àngel Graells		
Camp observació Coll Estenalles:		
Emili Capella	Manel Aladid	José Antonio Capapé

Col·laboradors de Publicacions, altres activitats i organització

Col·laboradors de l'Astrum:		
Carles Schnabel	Mercè Correa	Albert Morral
Laiba Iqbal	Ferran Casarramona	Carles Labordena
Josep M. Oliver	Javier Alonso	Raimon Reginaldo
Miquel Alamany	Xavier Domingo	Àngel Massallé
Hilari Pallarès	Irene Arabia	Joaquin Ballesteros
Sergi Gallego	Ricard Casas	Florence Libotte
David Domínguez	Marta Xiulán	Esteve Aguilar
Maria Andreu	Joan Miquel González	Deborah Smith
David Pujols		
Elaboració efemèrides:		
Raimon Reginaldo	Hilari Pallarès	Xavier Domingo
Jaume Fernández	Àngel Massallé	Carles Schnabel
Biblioteca:		
M ^a Angeles Cenzano		

Informàtica:		
M ^a Angeles Cenzano	Emili Capella	
Web i internet:		
Emili Capella	Maria Àngels Cenzano	Joan Miquel González
Albert Morral	Asier Zapata	Ariadna Martí
Abril Martí	Santi Ortega	
Telescopi del Montsec:		
Jaume Zapata	Carles Perelló	Gerard Tàrtalo
Daniel Trueba		
Observatori de Sabadell:		
Carles Perelló		
Convenció d'Astronomia:		
Carles Schnabel	Mercè Correa	Florence Libotte
Santi Ortega	Toni Selva	Emili Capella
Carles Perelló	Santiago Casanova	Laia Sendra
Aleix Roig	Juan Martínez	Xavier Bros
Jaume Zapata	Joan Miquel González	Jaume Sacasas
Jordi López	Ariadna Martí	Albert Morral



Grup de Treball de Medi Ambient i inclusió		
Lluís de Celis	Àngel Massallé	Joan Miquel González
Mercè Correa		

Estudiants en pràctiques

Nom	Facultat	Feina realitzada
Joana Martínez	Geologia UAB	Articles, casal física
Oriol Aragay	Geologia UAB	Articles
Andreu Martínez	Comunicació	Vídeos i xarxes socials
Laura Navarro	Física UB	Casal Robòtica, Campus astronomia
Martí Torres	Geologia UAB	Casal Robòtica, Campus astronomia
Maria Anglada	Geologia UAB	Casal astronomia, Campus astronomia
Atenea Parreño	Geologia UAB	Casal astronomia, Campus astronomia
David Pujols	Geologia UAB	Articles Geologia
Guadalupe Peña	Informàtica	Web CEA

14. Annex 2. Detall de les activitats de divulgació

Conferències

Dia	Títol	Conferenciant	Pres/ online	públic sala	Visualit. Youtube
8/1	Plato, una missió espacial en cerca d'altres temes terres	Ana M. Heras	p	33	270
15/1	Alguns experiments bonics de la física	Joan Antoni Ros	p	34	234
22/1	Gravetat colorejada i estructura de l'espai-temps	Robert Monjo	p	15	294
29/1	Ei, que hi ha algú?	Àngel Massallé	p	55	269
5/2	20 anys de l'Observatori Virtual a Espanya	Enrique Solano	p	25	159
12/2	La dinàmica atmosfèrica de Venus	Itziar Garate	p	32	166
19/2	BepiColombo, rere els misteris de Mercuri	Santa Martínez/ Sébastien Besse	p	33	242
26/2	Els cartografiats de galàxies i l'energia fosca	Héctor Gil	p	43	102
5/3	Radiació extremadament energètica procedent de l'espai	Josep M. Paredes	p	30	241
12/3	Observant el cel des de Calar Alto	Ana Guijarro	p	32	297
19/3	Green moon project	Mario Bautista	p	29	128
26/3	Els entorns circumestel·lars d'estrelles massives	Dominique Meyer	p	32	239
2/4	Làzers i extraterrestres	Albert Morral	p	36	245
9/4	Els inicis de l'Ag. Ast. de Sabadell	Luís Romero	p	38	129
23/4	No hi ha planeta B: cuidem la Terra	Lola Balaguer	p	14	251



30/4	Explorant les fusions d'estrelles amb noves vermelles lluminoses	Nadia Blagorodnova	p	25	152
7/5	De Jansky al segle XXI	Gemma Busquet	p	24	185
14/5	Observació amateur d'objectes inaudits	Xavier Bros	p	32	255
21/5	Iniciació al món quàntic	Andreu Valls	p	40	213
28/5	Any Assumpció Català	Francesca Figueras	p	19	115
4/6	La història de l'Univers	Ignasi Pérez	p	37	184
5/6	Contaminació lumínica, salut, astres i molt més	Carles Schnabel	p	12	118
11/6	L'antropocè	Francesc Lozano	p	27	169
18/6	Stonehenge-Tales-Anticitera...	Raimon Reginaldo	p	33	138
24/9	Eclipsis totals de Sol a Espanya, passats i futurs	Josep M. Oliver	p	36	144
1/10	Els misteriosos camps magnètics interestel·lars	Josep Maria Girart	p	34	219
8/10	100 anys de l'equació d'Schrödinger	Joan Antoni Ros	p	40	164
22/10	Dones que miren alt	Nuria Torres	p	30	144
29/10	Anàlisi de riscos de retorn en trajectòries interplanetàries	Marc Torras	p	32	123
5/11	Rebels i independents: les estrelles fugitives a la Via Làctia	Mar Carretero	p	33	175
12/11	Entenent l'Univers sense models	Raúl Jiménez	p	36	192
19/11	El Sol a l'antic Egipte	José Lull	p	45	235
26/11	Una visita al CERN	Àngel Massallé	p	32	170
3/12	Feliç 40 aniversari per als observatoris de Canàries!	José Antonio Acosta	p	35	111
10/12	Fenòmens astronòmics del 2026	Carles Schnabel	p	38	178
17/12	Què en sabem de l'evolució del nostre llinatge cinquanta anys després del descobriment de Lucy?	Laura Mónica Martínez	p	40	204
	Subtotal			1161	6854
	Total				8015

(Les visualitzacions a youtube s'han comptabilitzat a 31 de desembre de 2025)

Visites i observacions

Dia / hora	Tema	Assistents
17 gener	Júpiter	33
17 gener	Júpiter	30
19 gener	Sol	20
07 febrer	Lluna	18
07 febrer	Lluna	16
07 febrer	Sol	25
07 març	Lluna	27



07 març	Lluna	0
09 març	Sol	18
04 abril	Lluna	38
04 abril	Lluna	26
06 abril	Sol	39
02 maig	Lluna	25
02 maig	Lluna	4
04 maig	Sol	22
06 juny	Lluna	22
06 juny	Lluna	14
08 juny	Sol	19
03 octubre	Lluna	25
03 octubre	Lluna	3
05 octubre	Sol	13
28 novembre	Lluna	22
28 novembre	Lluna	19
30 novembre	Sol	16
20 desembre	Saturn	24
20 desembre	Saturn	20
22 desembre	Sol	25
Total	27	563

Sessions d'astronomia per a grups privats

Mes	Grups	Assistents
Gener	3	60
Febrer	2	30
Març	3	60
Abril	2	15
Maig	4	111
Juny	3	75
Novembre	2	50
	19	401

Observacions directes per internet realitzades

Dia	Tema
7 gener	La Lluna
20 maig	Cel profund
17 juny	Cel profund
28 octubre	La Lluna
11 novembre	Cel profund
25 novembre	La Lluna
9 desembre	Cel profund
Total	7



Astronomia per a nens i nenes

Tallers infantils

Dia	Tema	Assistents
18 gener	Les estrelles	42
15 febrer	Les constel·lacions	27
15 març	Els forats negres	25
13 abril	El Sol	9
11 maig	El Big Bang	29
01 juny	Els coets	21
27 setembre	Les estrelles	14
19 octubre	Els planetes	24
18 novembre	Cometes i asteroides	21
20 desembre	Les Constel·lacions	11
Total	10	223

Casal de Setmana Santa

Dia/Tema	Nens
Dilluns: Tots els secrets de la llum	20
Dimarts: La Terra tremola	21
Dimecres: Què són els imants?	18
Dijous: Quin temps fa?	13
Total	72

Casal d'Estiu d'Astronomia

Setmana/Tema	Nens
Primera: El Sol, la nostra estrella	12
Segona: Els planetes	29
Tercera: La Terra	22
Quarta: Coets i satèl·lits	32
Cinquena: Els Forats negres	24
Sisena: Les galàxies	17
Total	136

Sessions escolars a l'Observatori

Mes	Grups Observatori	Assistents
Gener	19	405
Febrer	36	850
Març	27	660
Abril	28	660
Maig	29	700
Juny	22	515
Juliol	6	150
Setembre	4	120
Octubre	33	785
Novembre	71	775
Desembre	22	525
Total	297	7145



(els grups de homeschooling estan inclosos aquí)

Sessions escolars/grups fora de la seu

Dia	Centre	Tema	Ass.	Conferenciant
14/01	Escola Montessori (Girona)	Lluna	40	Albert/Ariadna
15/01	AstroBarcelona	Lasers extraterrestres	20	Albert
17/01	Escola Montessori (Rubí)	Lluna	20	Albert/Ariadna
01/02	Les Franqueses del Vallès	Tallers planisferi	50	Albert/Ariadna
20/03	Institut Pla Marcell (Cardedeu)	El Sistema Solar	25	Albert
27/03	Escola Esther Vitó (Terrassa)	Tallers ulleres	50	Albert/Ariadna
23/05	Escola Sant Julià (Sabadell)	Planetes	25	Albert/Ariadna
28/05	Ajuntament Granollers	Treballs recerca	25	Albert
29/05	Escola Montessori (Girona)	Home Lluna	200	Albert
03/06	Escola Lasnapa-Giralt (Terrassa)	Sistema Solar	25	Albert/Ariadna
07/06	Festa Major Creu Alta	Observació Lluna	100	Jaume Zapata, Antonio Capapé, Emili Capella
07/06	Cerdanyola (nit estels)	Exoplanetes	200	Albert/Araceli
11/06	Escola Gitanjali (Badalona)	Sistema Solar	25	Albert/Ariadna
12/06	Caldes de Montbui	Estem sols?	10	Albert
22/06	Tamborinada (Sabadell)	Observació Sol	25	Albert/Araceli
01/07	Biblioteca Sentmenat	Taller Lluna	20	Ariadna/Araceli
03/07	Universitat estiu (Cornellà de Llobregat)	Dones astrònomes	20	Albert
15/07	La Molina	Observacions	170	Albert Morral Maria Martí Jaume Serra
26/7	Olèrdola	Observació telescopis	100	Antonio Capapé, Jaume Fernández
2/8	Olèrdola	Observació telescopis	100	Àngel Massallé, Santi Casanova, Unai Canudas
4/10	Vacarisses	Explicació observació Lluna +	60	Àngel Pérez Jaume Zapata
21/10	Can Ginestar (Sant Just d'Esvern)	Exoplanetes	20	Albert
1/11	Font Rubí	Observació telescopi	100	Albert/Araceli
14/11	Institut Miquel Crusafont (Sabadell)	Astronomia i quàntica	250	Albert
4/12	Escola Montessori (Girona)	La Lluna	30	Albert/Ariadna



17/12	Institut El Cairat (Esparreguera)	Cosmologia/Visió Univers	140	Albert
Total	27		1900	14

Sessions escolars/grups online

Mes	Sessions	Assistents
Gener	3	15
Febrer	3	15
Març	3	15
Abril	3	15
Maig	3	15
Juny	3	15
Octubre	3	15
Novembre	3	15
Desembre	3	15
Total	27	135

Sessió socis nous

Dia	Assistents	monitors
17 octubre	30	6

Viatges

Dies	Lloc	Assistents
23-26/5	Javalambre	15
18/9	CERN	25
Total	2	40

Aparició en els mitjans de comunicació

Dia	Mitjà	Persona	Tema
9/1	COPE cat	Albert Morral	Tallers infantils
17/1	Ràdio Tordera	Albert Morral	Biblioteca astronòmica
22/1	Ràdio Sabadell	Albert Morral	Tastets astronòmics
7/2	TV La xarxa	Albert Morral	Asteroides perillós
7/2	Ràdio Castellar	Montse Ribell	Asteroides perillós
2/3	Diari Sabadell	Montse Ribell	Entrevista
26/3	Ràdio Sabadell	Albert Morral	Eclipsi solar
29/3	RAC1	Albert Morral	Eclipsi solar
15/5	Diari Sabadell	Albert Morral	Casals d'astronomia
20/6	COPE cat	Albert Morral	Observació del cel
21/6	Diari Sabadell	Albert Morral	Exoplanetes
31/7	Ràdio Sabadell	Albert Morral	Pluja estels fugaos
2/9	BTV	Albert Morral	Eclipsi Lluna
19/9	Ràdio Sabadell	Albert Morral	Tastets astronòmics
2/10	Ràdio Sabadell	Albert Morral	Tastets astronòmics
12/11	Diari Sabadell	Joan Miquel	3l Atlas
13/11	Ràdio 4	Albert Morral	Aurores boreals
21/11	TV3	Juan Martínez	Reportatge seu observatori
19/12	TV3	Joan Miquel	3l Atlas
Total	19	4	

**Altres activitats de divulgació**

Data	Activitat	Organitzador	Assistents
29/3	Eclipsi parcial Sol	Santi Casanova, Ignacio Herrero, Albert Morral	100
5/6	Contar con la contaminación lumínica de costa a costa	Carles Schnabel	118
17/09	Cafè científic	Xavier Bros	12
4/10	Dia de la Lluna	Antoni Selva Xus Maraga	50
7-16/11	Setmana ciència /Conferència	Raúl Jiménez	36
Total		5	316

15. Annex 3. Detall de les activitats de formació**Cursos presencials**

Curs	Dates	Alumnes
Iniciació a l'astronomia	Febrer-març	9
Observació del firmament	22 febrer	11
Cosmologia	Mar-abril	9
Iniciació astrofotografia	Maig	12
Astrofísica	Maig-juny	9
Iniciació física quàntica	Setembre-octubre	11
Orígens	Novembre	8
Observació firmament	Desembre	10
Aprèn a usar el teu telescopi	Tot l'any	10
Total	9	89

Cursos fora seu

Curs	Lloc	Dates	Assistents
L'exploració de l'Univers	Casa Elizalde	1er trimestre	40
Orígens: del Big bang a la vida	Casa Elizalde	2on trimestre	40
Astronomia d'estiu	Casa Elizalde	Juliol	20
Iniciació a l'astronomia	Casa Elizalde	4art trimestre	40
Iniciació a l'astronomia	Teatre Sarrià	4art trimestre	15
Iniciació a l'astronomia	UP Vall del Tenes	4art trimestre	25
Total	6		170

Cursos online

Curs	Assistents
Iniciació a l'astronomia	9
Tècniques d'observació telescopi	3
Astrofísica	5



Cosmologia	3
Total	20

Campus d'astronomia

Campus	Dates	Assistents
Estrelles i forats negres (presencial)	7-11 juliol	32
Estrelles i forats negres (online)	7-11 juliol	10
Cosmologia (presencial)	14-18 juliol	12
Exoplanetes (presencial)	21-25 juliol	20
Total	4	74

Tallers d'astronomia

Taller d'astronomia	Data	Ponent	Assistents
Tycho	15/5	Ramon Naves	37 (online)
Espectroscopia	2/10	Joan Guarro	7 (pres)
Espectroscopia	29/11	Joan Guarro	4 (pres)
HOPS	1/12	Albert Morral	6 (pres)
Espectroscopia	15/12	Pau l'Huillier	6 (zoom)
Total		5	60

(Els assistents online s'han registrat fins el 31 de desembre)

Casal d'estiu de robòtica, apps i programació de jocs

5 setmanes: del 30 de juny al 31 de juliol.

Setmana	Alumnes
Primera	9
Segona	11
Tercera	11
Quarta	13
Cinquena	4
Total	48

Observatori Obert

Dia	Assistents
30 gener	7
26 febrer	6
30 abril	12
29 maig	4
9 juny	3
25 juny	6
10 setembre	8
23 octubre	18
17 novembre	15
9	79



Camps d'observacions al Montsec

Data	Assistents
29/3	4
26/4	3
24/5	3
28/6	6
26/7	6
23/8	7
18/10	6
Total	35

16. Annex 4. Detall de les activitats de Recerca

Detall de les observacions del grup RRLyrae

ANY 2025	AAS - SABADELL		SIRIUS B - FREIXINET		MALLORCA		POSADAS		BADAJOZ	
VARIABLES TIPUS RR LYR	Amb màxim	Sense màxim	Amb màxim	Sense màxim	Amb màxim	Sense màxim	Amb màxim	Sense màxim	Amb màxim	Sense màxim
AH Cam			9							
ASASSN-V J142922.08+501659.0			2							
BD Dra			4							
BK Uma			2							
BO Tau									1	
CK Del									1	
CY Dra			4							
DE And	1									
EN Lyr									1	
GY Peg			2							
HO Leo			2							
IY Tau			2		2					
KIC 2831097			2	2						
KM Lyr					1					
KU Boo			4							
NQ Dra	1									
NQ Lyr					1					
NS Cyg					1					
NSVS 3200728		1								
NSVS 7539426		1								
PS Cas			2							
TU Ari			2							
V1109 Cas			2	2						
V1131 Her			2							
V1820 Ori			2							
V2202 Cyg				1						
V354 Cam		1								
V357 Cyg			4							
V375 Per	2				1					
V413 Cam				1						
V431 Dra			4							
V442 Her			4							
V470 Lac					1					
V550 And	1									
V568 Cas			3							
VZ CrB		1								
XY And	1		2							
YZ Tau							1			
TOTAL	6	4	60	6	7	0	1	0	3	0
87 OBSERVACIONS DE 38 VARIABLES tipo RR Lyr; 77 AMB MAXIM I 10 SENSE MAXIM										



Detall de les observacions dels exoplanetes

Aquest any s'han registrat 109 exoplanetes:

HAT-P-61b	12/12/2025	Mercedes Correa	Sirius B	Freixinet
TOI-1728b	8/12/2025	Mercedes Correa	Sirius B	Freixinet
HAT-P-20b	8/12/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
TOI-1728b	8/12/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
TOI-1516b	30/11/2025	Jordi Jofre	Curiosity Àger	Àger
TOI-3714b	30/11/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
HAT-P-25b	19/11/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
TOI-1728b	4/11/2025	Xavier Bros	Anysllum	Àger
WASP-1b	3/11/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
XO-6b	2/11/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
XO-3b	28/10/2025	David González	GDAO	
TOI-1516b	27/10/2025	Javier Alonso Santiago	INAF-OACT	Catania
TOI-1516b	27/10/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
HAT-P-59b	26/10/2025	Javier Alonso Santiago	INAF-OACT	Catania
TOI-4145Ab	26/10/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
K2-285c	1/10/2025	Xavier Bros	Anysllum	Àger
K2-212b	27/9/2025	Florence Libotte	IAC 80	Tenerife
Kepler-76b	26/9/2025	Xavier Bros	Teide Observatory	Tenerife
WASP-114b	26/9/2025	Lluís Romero Ventura	Astro-Tolva	Tolva
HAT-P-52b	25/9/2025	Lluís Romero Ventura	Astro-Tolva	Tolva
TOI-1516b	20/9/2025	Javier Alonso Santiago	INAF-OACT	Catania
WASP-75b	18/9/2025	Ricard Casas	Estartit Obs.	Estartit
WASP-75b	18/9/2025	Lluís Romero Ventura	Astro-Tolva	Tolva
TrES-5b	17/9/2025	Lluís Romero Ventura	Astro-Tolva	Tolva
XO-7b	14/9/2025	Xavier Bros	Anysllum	Àger
K2-55b	14/9/2025	Mercedes Correa	Calar Alto	Calar Alto
TOI-1259Ab	14/9/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger



HAT-P-51b	4/9/2025	Lluís Romero Ventura	Astro-Tolva	Tolva
WASP-52b	2/9/2025	Lluís Romero Ventura	Astro-Tolva	Tolva
WASP-80b	1/9/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
TOI-2046b	9/8/2025	Jordi Gallego	Fosca Nit Observatory	
TrES-5b	8/8/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
CoRoT-10b	6/8/2025	Antelm Ginard	Calar Alto Observatory	Calar Alto
TrES-5b	5/8/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
GJ1214b	3/8/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
TOI-1470c	31/7/2025	Florence Libotte	Montsec	Montsec
TOI-2046b	31/7/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
TOI-4010c	17/7/2025	Xavier Bros	Anysllum	Àger
TrES-3b	17/7/2025	Ricard Casas	Estartit Obs.	Estartit
TOI-4010c	17/7/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
WASP-58b	16/7/2025	Ricard Casas	Estartit Obs.	Estartit
TOI-2046b	16/7/2025	Mercedes Correa	Sirius B	Freixinet
KELT-12b	15/7/2025	Joan Miquel González	Sabadell Observatory	Sabadell
Kepler-447b	14/7/2025	Xavier Bros	Anysllum	Àger
TOI-2081b	4/7/2025	Antelm Ginard	IAC	Tenerife
HD189733b	1/7/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
TOI-2046b	29/6/2025	Xesco Rubia	Stupa Observatory	St.Martí Centelles
TOI-2046b	29/6/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
Qatar-6b	28/6/2025	Ricard Casas	Estartit Obs.	Estartit
Qatar-6b	28/6/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
WASP-48b	27/6/2025	Javier Alonso Santiago	INAF-OACT	Catania
GJ1214b	27/6/2025	Javier Alonso Santiago	INAF-OACT	Catania
HAT-P-3b	26/6/2025	Javier Alonso Santiago	INAF-OACT	Catania
KELT-23Ab	26/6/2025	Mercedes Correa	Sirius B	Freixinet
KELT-23Ab	26/6/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
WASP-3b	25/6/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
CoRoT-36b	20/6/2025	Florence Libotte	IAC 80	Tenerife
WASP-24b	18/6/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger



TrES-3b	17/6/2025	Javier Alonso Santiago	INAF-OACT	Catania
XO-1b	17/6/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
Qatar-1b	17/6/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
HAT-P-26b	16/6/2025	Javier Alonso Santiago	INAF-OACT	Catania
TOI-5803b	15/6/2025	Florence Libotte	IAC 80	Tenerife
TOI-4479b	8/6/2025	Antelm Ginard	IAC	Tenerife
HAT-P-44b	6/6/2025	Xavier Bros	Anysllum	Àger
HAT-P-12b	5/6/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
KPS-1b	29/5/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
KPS-1b	29/5/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
TIC257060897b	28/5/2025	Gerard Tartalo	Dark Energy Observatory	Àger
TIC257060897b	18/5/2025	Xavier Bros	Anysllum	Àger
WASP-103b	16/5/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
WAP-135b	12/5/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
TrES-5b	12/5/2025	Xavier Bros	Anysllum	Àger
GJ486b	23/4/2025	Trinidad Poyato	Teide	Tenerife
WASP-56b	20/4/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
TOI-4087b	16/4/2025	Xavier Bros	Anysllum	Àger
TOI-1811b	16/4/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
HAT-P-59b	11/4/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
TOI-1259Ab	7/4/2025	Xavier Bros	Anysllum	Àger
WASP-107b	30/3/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
TOI-1694b	26/2/2025	Xavier Bros	Anysllum	Àger
TOI-3714b	23/2/2025	Javier Alonso	INAF-OACT	Catania
K2-405b	17/2/2025	Gemma Domènech	Montsec Observatory	Àger
TOI-1789b	8/2/2025	Florence Libotte	Teide	Tenerife
WASP-12b	3/2/2025	Florence Libotte	Teide	Tenerife
TOI-2498b	27/1/2025	Mercè Correa	Teide	Tenerife
HAT-P-50b	24/1/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
HAT-P-20b	20/1/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
WASP-43b	18/1/2025	David González	GDAO	
GAIA-2b	17/1/2025	Xavier Bros	Anysllum	Àger
TOI-4087b	17/1/2025	Jordi Jofre	Curiosity	Ager
HAT-P-68b	16/1/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
HAT-P-20b	15/1/2025	David González	GDAO	
HAT-P-61b	15/1/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
KPS-1b	15/1/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils



Qatar-6b	15/1/2025	Jordi Gallego	Fosca Nit	
WASP-65b	14/1/2025	David González	GDAO	
KELT-4Ab	14/1/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
TOI-1811b	14/1/2025	Jordi Gallego	Fosca Nit	
WASP-93b	13/1/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
Qatar-8b	13/1/2025	Ramon Naves	Montcabrer	Cabrils
Qatar-8b	13/1/2025	Jordi Gallego	Fosca Nit	
WASP-93b	13/1/2025	Jordi Jofre	Curiosity	Ager
TOI-2046b	13/1/2025	Jordi Jofre	Curiosity	Ager
Qatar-8b	13/1/2025	Jordi Jofre	Curiosity	Ager
WASP-104b	12/1/2025	Jordi Jofre	Curiosity	Ager
XO-2Nb	11/1/2025	Jordi Gallego	Fosca Nit	
K2-36c	4/1/2025	Florence Libotte	Teide	Tenerife
XO-6b	1/1/2025	David González	GDAO	



17. Annex 5. Programa 25 Convenció d'Astronomia

26a**CONVENCION D'E
ASTRONOMIA****SABADELL**
14, 15, 16 MARZO
2025*Más allá de la observación, promoviendo la colaboración PRO-AM*

Viernes, 14

Sala de Actos

	17:30	<i>Recepción</i>	
Sesi ones abie rtas al públ ico	18:00	Acto inaugural, con la representación del Ayuntamiento de Sabadell, encabezada por: • Katia Botta, Regidora de Turismo • Carles de la Rosa, Regidor de Cultura	Carles Schnabel
	18:30	Viaje entre los objetos más extremos del universo	Nanda Rea
	19:30	"Discovering new deep sky objects with an amateur setup" Descubriendo nuevos objetos de cielo profundo con equipo amateur	Bray Falls
	20:30	<i>Cierre sesiones</i>	
	21:00	Visita al observatorio de la Agrupación	

Sábado, 15

Sala de Actos

	8:30	<i>Recepción</i>	
Astr ofot ogra fía	9:00	Descubriendo una nebulosa desde Prades	Aleix Roig
	9:15	"Dealing with image processing challenges: gradients and noise reduction" Tratando los retos de procesado: gradientes y reducción de ruido	Bray Falls
	10:00	Debate: "State of the art of astrophotography in 2025" Estado del arte de la astrofotografía en 2025	Bray Falls, Aleix Roig
	10:15	Corrección de gradientes con las herramientas de última generación en PixInsight	Vicent Peris y Alicia Lozano
	10:30	Astrofotografía con cámara convencional. El universo accesible	Cayetana Sáiz
	10:45	Aventuras Astrofotográficas	Juan Carlos Casado
	11:00	Qué es el PSF y su utilidad en el tratamiento de imágenes planetarias.	Jordi Ortega
	11:15	<i>Pausa café</i>	
	11:45	Observar el interior de las estrellas	Juan Fabregat



Astronòmica	12:45	Rayos Còsmics: Mensajeros del Universo y su Impacto en la Astronomía Observacional	Javier de Elías
	13:15	La nebulosa del cangrejo: un laboratorio cercano	Albert Morral
	13:30	Foto de grupo y cierre de las sesiones matinales	

Sala Talleres

10:00	Taller AstroimageJ	Ramon Naves
11:15	<i>Pausa café</i>	
11:45	Taller sobre el uso de panoramas en la composición de astrofotografías de paisaje, demostración práctica con software PTGui PRO	Ignacio Llorens
12:00	Pixinsight: todas las novedades del 2025	Vicent Peris y Alicia Lozano
12:30	Interpretación de imágenes astronómicas desde un observatorio amateur: una aproximación a los fenómenos astrofísicos	Jordi Jofre
12:45	<i>Cierre talleres</i>	

Sala de Actos

Exoplanetas	16:00	El proyecto ExoClock: más de cinco años en funcionamiento	Anastasia Kokori
	16:20	El uso de la red de telescopios de Europlanet	Mercè Correa
	16:35	Exploración del fascinante TTV, "transit timing variation", en exoplanetas	Florence Libotte
Ocultaciones	16:55	Ocultaciones: Determinación de tiempos en cámaras digitales	Antoni Selva
Espectroscopía	17:10	El espectroscopio Echelle NOU_T. Resultados	Juan José Pueyo
	17:30	<i>Pausa café</i>	
	18:00	OAG-SVO_SASDABA: Spectroscopic All Sky Pro-Am Survey of Bright Stars	Tòfol Tobal
	18:20	Espectroscopía: Instrumentación para el astrónomo aficionado y proyectos	Miguel Rodríguez
Fotometría	18:40	Primer WorkShop Estatal de Espectroscopía Amateur	José Luis Hernández
	18:50	Las RR Lyrae, un paso más allá de la curva de luz	Josep M. Vilalta
	19:10	Fotometría de cometas con Tycho	Ramon Naves
	19:30	Cálculo de la distancia de la galaxia de Andrómeda	Albert Morral
	19:50	Los límites del Universo (amateur) observable	Javier Alonso



20:10 *Cierre de las sesiones vespertinas*

21:00 **Cena**

Domingo, 16

	9:00	<i>Recepción</i>	
H eli of ísi ca	9:30	Heliofísica	Javier Alonso
	9:45	El trío ibérico de eclipses solares 2026-27-28: retos y oportunidades	David Galadí
	10:45	Mi experiencia en la planificación, observación, captura de imágenes y recogida de datos en los eclipses solares	Josep Masalles
	11:00	<i>Pausa café</i>	
	11:30	Viajes de la Agrupación para la Observación de Eclipses Totales de Sol	Àngel Massallé
Ocul ta- cion es	11:45	Diferencia de comportamiento entre neutros e iones en manchas solares	Iván Bonilla
	12:00	Ocultaciones. Más de 50 años de colaboración Pro-Am	Carles Schnabel
	12:15	Cambio de paradigma en la exploración espacial	Nicolas Cahen
	12:45	Evidencias de la Materia Oscura	Francisco Cirujano
	13:00	Experiencia del cielo estrellado en VR para las noches nubladas	Jordi Fraxanet
	13:15	El grupo de jóvenes de la Agrupación	Grupo de jovAAS
	13:30	<i>Cierre de las sesiones matinales</i>	

Posters

Astro-COLIBRI : Alertas y seguimiento de fenómenos transitorios	Bernardo Cornejo
GEMINI - Colaboración Pro-Am en el Hexágono. Société Astronomique de France - SAF	Satur García

Exposiciones

Con A de Astrónomas	Universidad de Barcelona
Taller: Esfera armilar. Société d'Astronomie Populaire de la Côte Basque - SAPCB	Satur García



Federación de Asociaciones
Astronómicas de España



Institut de Ciències del Cosmos
UNIVERSITAT DE BARCELONA



