

Memòria d'activitat

Fundació Carl Faust

2024



Carl Faust

FUNDACIÓ PRIVADA

Índex

1. Presentació de la memòria de l'exercici 2024.....	pàg. 3
2. Patronat i comissions.....	pàg. 4
3. Gerència.....	pàg. 5
4. Activitat botànica.....	pàg. 8
4.1. Conservació.....	pàg. 8
4.2. Recerca.....	pàg. 19
4.3. Divulgació.....	pàg. 23
5. Patrimoni històric de valor cultural.....	pàg. 36
5.1. Biblioteca.....	pàg. 36
5.2. Arxiu.....	pàg. 38
6. Participació a congressos i jornades.....	pàg. 38
7. Edicions de Marimurtra.....	pàg. 41

1. Presentació de la memòria de l'exercici 2024

L'any 2024 serà recordat, possiblement, com un exercici que ens ha proporcionat un munt de sorpreses agradables. Principalment, la consolidació d'uns nous paràmetres pel que fa a les xifres de visitants. La xifra total, de gairebé 200.000 persones, ha situat a Marimurtra com un destí turístic de primer ordre. La tasca pacient realitzada durant anys per la direcció i l'equip de comunicació va donant els seus fruits.

Per a la Fundació, però, esdevenir una atracció turística important i rebre desenes de milers de visitants no és ni ha estat mai un objectiu en si mateix. Més aviat és una eina.

Marimurtra va néixer per a la ciència de la botànica i la seva divulgació. Els seus objectius són: treballar en la creació i manteniment d'una col·lecció viva -posant-la a disposició de la comunitat científica-, treballar intensament en l'educació ambiental, i ser una peça rellevant en les polítiques de conservació de la biodiversitat. Tots aquests propòsits, però, no estarien al nostre abast sense la nova magnitud en el nombre de visitants.

El jardí ha complert el seu primer segle de vida en aquest exercici 2024, fita que hem celebrat com es mereix amb diversos actes i molta difusió. Aquesta edat ens planteja també reptes. D'una banda, moltes de les nostres infraestructures necessiten una posada al dia, una restauració o una recuperació total. El respecte al patrimoni reunit durant aquest segle ens ha de fer palès la necessitat de disposar d'un Pla Director de conservació i restauració del patrimoni arquitectònic, ja en marxa; de completar la catalogació i iniciar la restauració del fons bibliogràfic; de continuar avançant en la gestió de l'arxiu i en la museïtzació de la casa de Faust posant en marxa la restauració del mobiliari; també a prosseguir en la investigació i aprofundiment del coneixement de les persones que, al servei de Faust primer, o del patronat posteriorment, han fet possible que el jardí sigui ben viu i mereixi aquest interès creixent.

Sense aquesta nova era en la recepció de visitants i en la gestió dels esdeveniments, simplement no podríem dur a terme aquestes tasques i assistiríem a un trist llanguir de tot plegat. En un món tan canviant, el repte serà -a partir d'ara- mantenir alt el llistó de la gestió de Marimurtra. Serà un repte il·lusionant per al patronat, per a la trentena de treballadors i per als voluntaris que ens acompanyen en aquest viatge.

Cristòfol Jordà,
President del Patronat

2. Patronat i comissions

Membres del patronat

President: Sr. Jordà, Cristòfol

Vicepresident: Sr. Miralbell, Raimon

Tresorer: Sr. Valtl, Andreas

Vocals:

- Sr. Camarasa, Josep Maria
- Sra. Che-Witty, Jennifer
- Sr. Ferrer, Rafel
- Sra. Garnatje, Teresa
- Sra. Poschenrieder, Charlotte
- Sr. Valls, Quim
- Sr. Witty, Christopher
- Sr. Xena, Jordi

Activitat del patronat

Al llarg del 2024 el patronat ha realitzat un total de **quatre reunions**.

Pel que fa a l'activitat de les comissions, s'han realitzat les següents reunions:

- Comissió de Recerca i Divulgació Científica: 3
- Comissió de Finances: 1
- Comissió de Planificació: 1

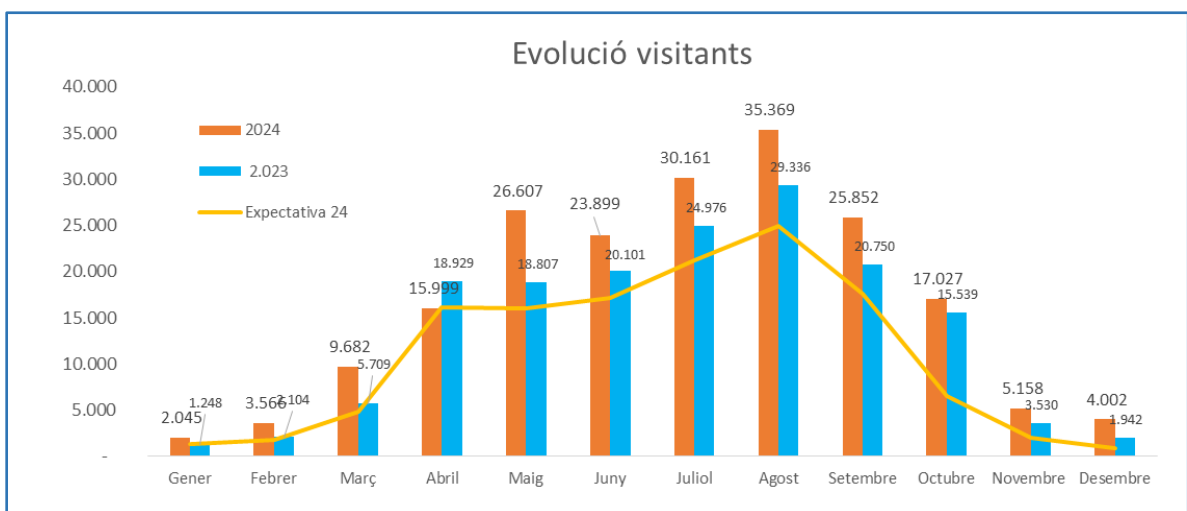
3. Gerència

El 2024 s'ha tancat amb un rècord de visitants que ha tingut també un impacte destacat en les finances de la Fundació. En concret, s'han superat les xifres registrades el 2023 i s'ha recollit el nombre de visitants més alt des que es disposa d'informació estadística al respecte.

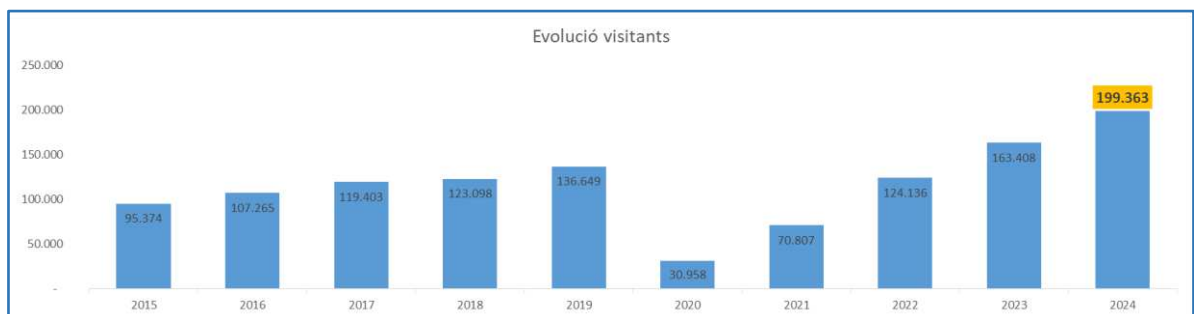
Per nacionalitats, els visitants de Catalunya són, novament, els visitants més assidus a Marimurtra, seguits dels francesos i els polonesos.

Per lloc de pernoctació, es pot comprovar com Barcelona iguala a Blanes com a lloc de pernoctació la nit anterior a la visita a Marimurtra, consolidant la dinàmica dels visitants de més proximitat i, també, els viatgers que fan la seva estada a la ciutat comtal, però realitzen una escapada o sortida puntual per venir a Marimurtra.

Visitants 2024: 199.366

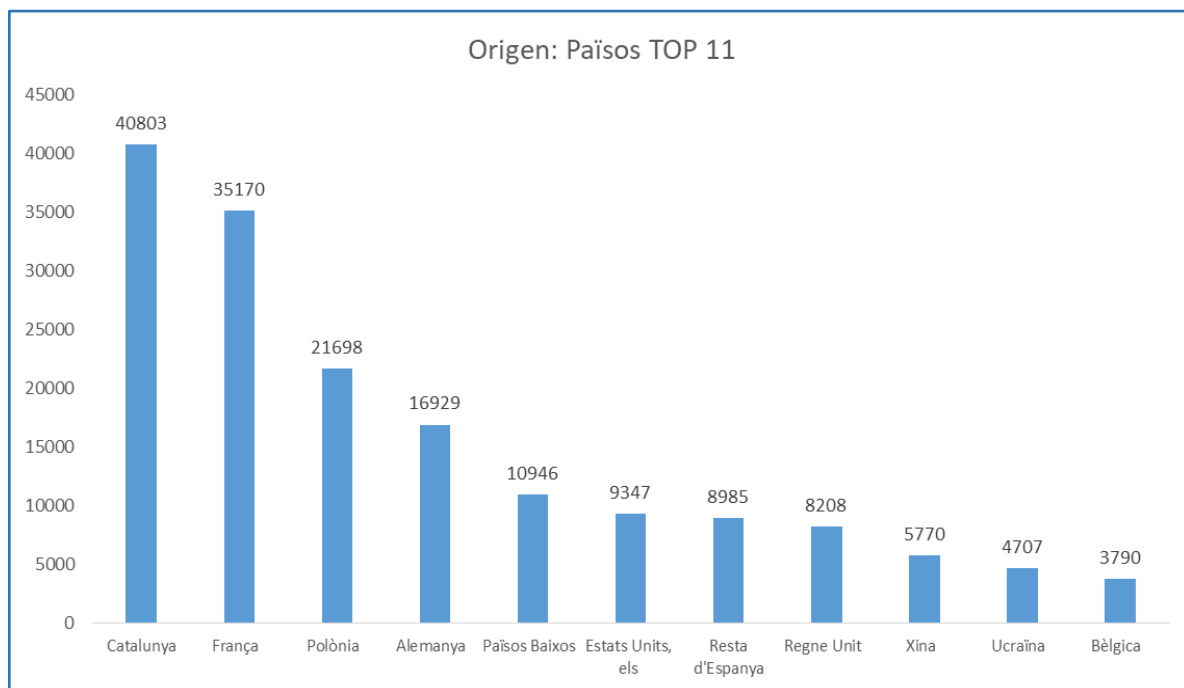


Taula 1. Evolució de visitants 2024

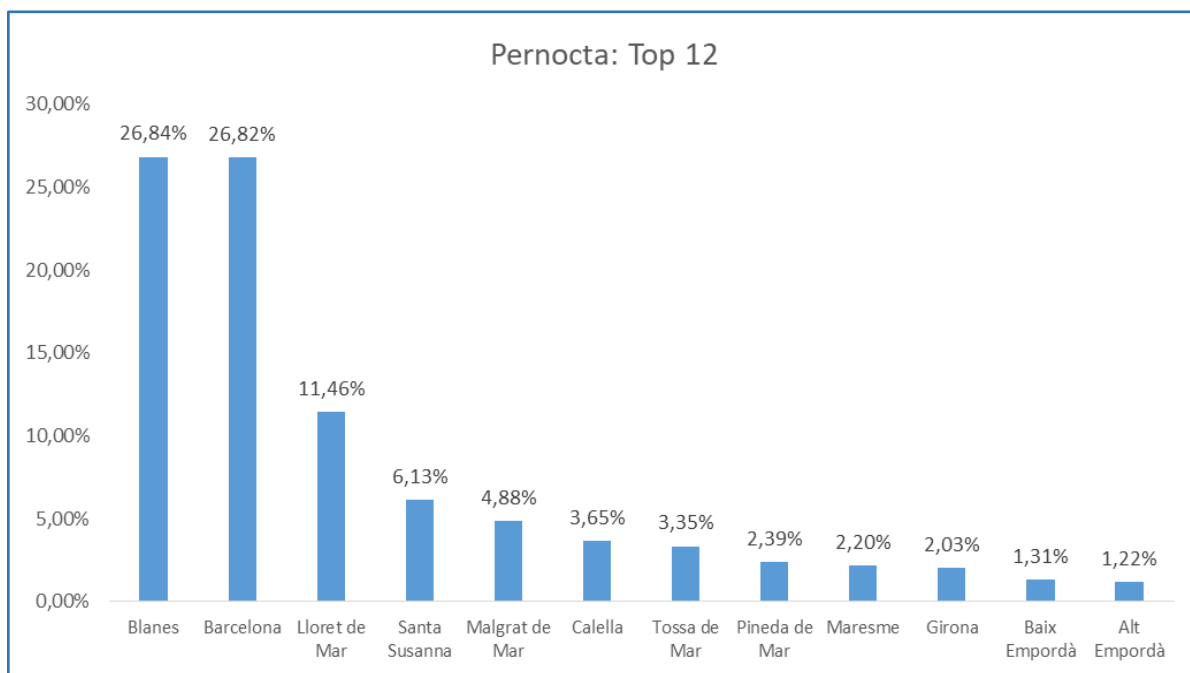


Taula 2. Evolució de visitants 2015-24.

Origen i pernoctació



Taula 3. Origen per països - Top 11 2024.



Taula 4. Pernoctació Top 12 2024.

Comunicació

- **Web www.marimurtra.cat**

Pàgines visualitzades: 187.572

Usuaris únics: 72.000

Sessions: 98.769

- **Newsletter**

36 enviaments

6.560 subscriptors totals en 6 tipologies d'usuari.

- **Notes de premsa**

20 enviaments

- **Xarxes socials**

	Seguidors al final de l'any	Creixement
Facebook	5.782	0.77%
Instagram	13.963	8.27%
X	1.635	2%
Tik-Tok	88	120%
Youtube	1.327	219'76 %

Taula 5. Xarxes socials 2024.

4. Activitat botànica

L'activitat de la Fundació Carl Faust al Jardí Botànic Marimurtra es fonamenta fonament en tres grans pilars: la **conservació** d'espècies vegetals, la **recerca** científica en l'àmbit de la botànica i la **divulgació** del seu patrimoni vegetal.

4.1. Conservació

L'activitat botànica a Marimurtra s'ha centrat en el control de l'inventari taxonòmic, la taxonomia de grups crítics, la coordinació i seguiment d'alumnes en pràctiques i la participació en projectes -interns i externs- del coneixement florístic i la conservació vegetal.

Pel que fa al patrimoni vegetal del jardí botànic, la revisió contínua de l'inventari ha fet possible engregar noves línies d'investigació en el món de la taxonomia, aprofitant la important col·lecció de plantes que hi ha a Marimurtra. Aquests estudis més específics han de donar els primers fruits al llarg de l'any 2025 amb una continuació que s'estendrà durant anys. En les feines fetes durant el 2024 ja s'ha pogut comprovar que la riquesa taxonòmica de certs grups és realment important, fins al punt que podrien ser les col·leccions de planta viva per a determinats gèneres.

La mateixa feina continuada d'actualització i revisió de l'inventari, no només en l'aspecte quantitatiu sinó també en el qualitatiu, genera altres informacions que enriqueixen el patrimoni botànic de Marimurtra. Així, el nombre de tàxons amenaçats -segons criteris de la UICN- s'ha incrementat, cosa que dona més valor a la col·lecció de plantes.

De manera semblant, disposar d'un inventari detallat i en contínua actualització, facilita el subministrament o intercanvi d'informació amb altres institucions de l'àmbit de la botànica, jardins botànics i centres de recerca.

Seguint la dinàmica encetada fa sis anys, la recerca aplicada s'ha centrat en l'estudi dels efectes dels extractes vegetals en les plantes cultivades. Enguany, s'han pogut fer canvis en les metodologies i àmbits d'estudi, per incrementar la diversitat de les dades generades.

La visualització cap a l'exterior de l'activitat de recerca que es fa a Marimurtra s'ha materialitzat en les comunicacions a congressos i jornades, així com en la participació en

projectes externs, en els quals, d'una manera o altra sempre es fa constar la filiació al jardí botànic.

Inventari dels tàxons vegetals de Marimurtra

En finalitzar l'any 2024, l'inventari taxonòmic de Marimurtra comptava amb un total de 4.029 tàxons, és a dir, 190 més que l'any 2023. A diferència d'anys anteriors, les noves incorporacions d'aquest any es concentren, principalment, en grups específics, ja sigui des del punt de vista taxonòmic o en relació amb determinades col·leccions (vegeu taula 6).

Grup taxonòmic o de col·lecció	Nombre de tàxons
<i>Opuntia</i>	55
<i>Aeonium</i>	21
Hortícoles (tradicionals)	21
<i>Echeveria</i>	15
<i>Cicadals</i>	5
<i>Gasteria</i>	20

Taula 6. Grups de plantes amb un més representats i/o amb interès de conservació afegits al catàleg de Marimurtra durant l'any 2024.

Les noves incorporacions d'aquests sis grups de plantes representen el 72% de totes les altes incorporades al catàleg de 2024. Destaca, amb diferència, l'increment del gènere *Opuntia* s.s., que ha passat dels 40 als 95 tàxons, com a resultat de la revisió de grups taxonòmics crítics, que es va començar a finals del 2023. A més del valor qualitatiu, també té implicacions en l'àmbit científic. Una part important dels tàxons de Marimurtra venen de la col·lecció de Pinya de Rosa, on hi havia la col·lecció més important del gènere a Europa. Entre les plantes que s'hi cultivaven hi havia tipus taxonòmics, descrits principalment per Backeberg.

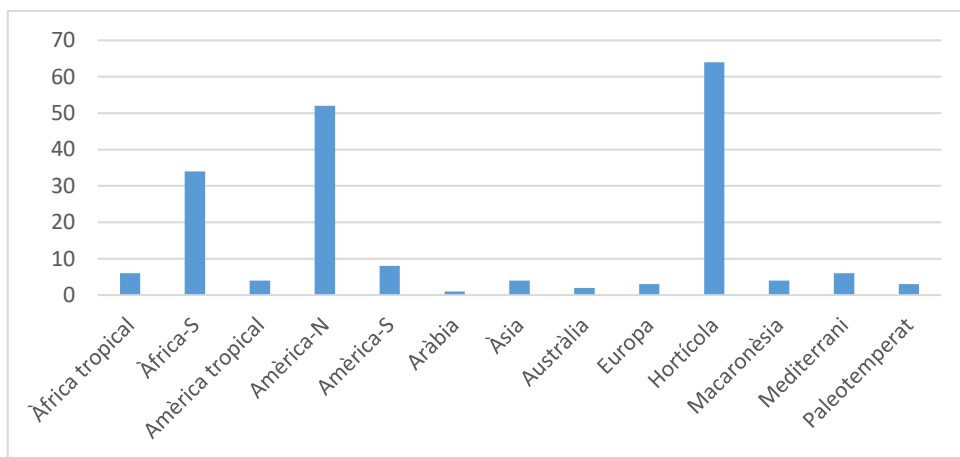
Dels altres grups amb més altes al catàleg, dos també corresponen a tàxons que formen part de les col·leccions històriques del jardí, concretament a crassulàcies suculentes dels gèneres *Aeonium* i *Echeveria*, en els dos casos formats principalment per cultivars obtingudes recentment per hibridació artificial d'espècies.

Un cas semblant és el del gènere *Gasteria*, que ha vist incrementada la seva representació a Marimurtra en 20 tàxons. Així, a Marimurtra actualment hi ha representat un 70% d'aquest gènere sud-africà, que també forma part de la seva col·lecció històrica.

L'agrodiversitat, com en anys anteriors, també ha tingut un increment significatiu en el 2024. S'han incorporat 21 castes tradicionals (vegeu taula 6) de plantes cultivades, la majoria hortalisses. Tot i ser tàxons d'origen antròpic -cultivars-, tenen un valor etnobotànic destacable pel que representen en el món agrícola i com a recurs per a la millora de cultius.

A la taula 6 també s'han inclòs les noves incorporacions de cicadals; són un grup petit, però per la seva importància en la conservació *ex situ* i per la que ja té a Marimurtra -com una de les col·leccions més destacades i valuoses-, és convenient deixar constància del moviment en aquest tàxon.

Les altres altes al catàleg (53), com ha passat altres anys, són un grup heterogeni on hi ha una mica de tot: identifications de tàxons que ja hi eren al jardí però que fins ara no s'havien detectat o no hi havia informació per a una determinació correcta -perquè eren donacions, intercanvis i revisions taxonòmiques-, entre d'altres.



Taula 7. Representació gràfica de les principals categories d'origen geogràfic en les noves entrades al catàleg taxonòmic de Marimurtra.

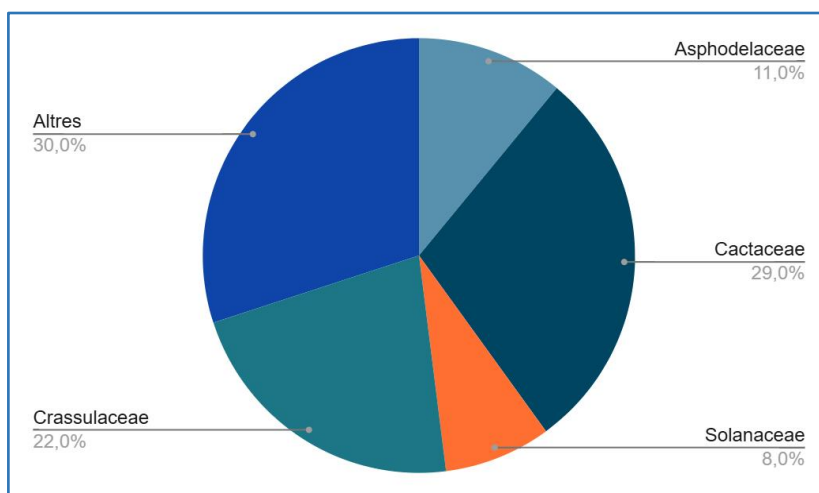
L'origen geogràfic dels tàxons afegits a l'inventari es pot veure representat a la taula 7. Com en anys anteriors, els d'origen antròpic (hortícoles) és el grup més important (64). D'aquests, una tercera part (21) són races tradicionals de plantes cultivades, principalment hortalisses. Les altres són les cultivars, la majoria híbrides, dels gèneres *Aeonium* i *Echeveria* que s'han mencionat abans.

Enguany, hi ha un segon origen geogràfic que destaca en importància: Amèrica del Nord (52). Aquí hi ha una relació directa amb la revisió taxonòmica del gènere *Opuntia*: la majoria dels tàxons que s'han identificat a Marimurtra són originaris d'aquest subcontinent, mentre que hi ha una baixa representació de les espècies d'Amèrica Central i del Sud, per bé que en aquest darrer subcontinent, distintes espècies del gènere *Opuntia* s'han transferit a altres gèneres.

El tercer origen geogràfic en importància és Àfrica del Sud (34), aquest sol ser habitual en les actualitzacions de l'inventari, atès que la flora sud-africana, especialment de les regions mediterrànies i àrides, ha estat, des del seu començament, un dels components florístics més importants del jardí.

Els altres orígens geogràfics tenen una representació molt més petita i cap d'aquests supera els 10 tàxons.

Els 190 tàxons afegits al catàleg de Marimurtra representen a 27 famílies. Tanmateix, 4 famílies sumen el 70% de totes les incorporacions, com es pot veure al següent gràfic:



Taula 8. Representació gràfica de les principals famílies en les noves entrades de 2024 al catàleg taxonòmic.

Aquestes quatre famílies es corresponen amb els principals grups geogràfics i taxonòmics de les noves incorporacions. Així, la revisió taxonòmica del gènere *Opuntia* és la responsable de l'elevada representació de les cactàcies. Les crassulàcies, família formada principalment per plantes suculentes, tenen l'elevat percentatge a causa de les noves incorporacions dels gèneres *Aeonium* i *Echeveria*, tot i que també hi ha altres novetats en

Crassula (3), x *Graptosedum* (1) i *Tylecodon* (1). De manera semblant, la importància de les asfodelàcies és exclusivament per la incorporació de la col·lecció de *Gasteria*.

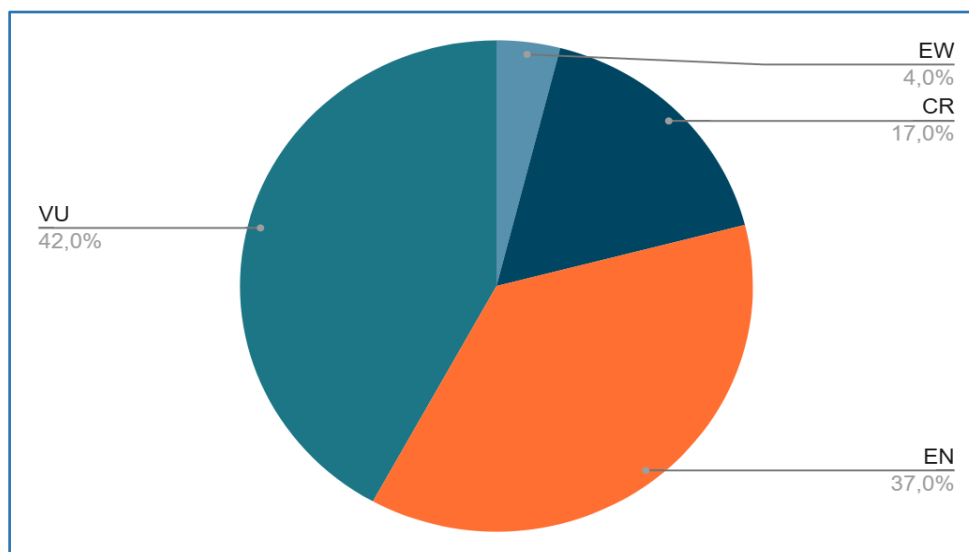
La importància de les solanàcies té una explicació diferent i prové de la incorporació a la col·lecció de Marimurtra de castes tradicionals de tomàtic (*Solanum lycopersicum*). La representació de les altres 23 famílies és força inferior: cap supera els 10 tàxons, sent la millor representada les aizoàcies amb set tàxons, tots sud-africans.

De totes les incorporacions fetes al catàleg, quatre (vegeu taula 9) es troben en situació d'amenaça segons la informació disponible a la llista vermella de la UICN. D'aquestes, tres són cicadals i dues estan classificades com en perill crític (CR) i, per tant, la seva conservació *-in situ* i *ex situ* és prioritària, sent un valor afegit important a la col·lecció de plantes de Marimurtra.

Tàxon	Família	Nivell d'amenaça
<i>Cycas pranburiensis</i> S. L. Yang, W. Tang, K. D. Hill & P. Vatcharakorn	Cycadaceae	VU
<i>Opuntia schumannii</i> F. A. C. Weber ex A. Berger	Cactaceae	VU
<i>Encephalartos mackenziei</i> aff.	Zamiaceae	CR
<i>Encephalartos middelburgensis</i> Voster	Zamiaceae	CR

Taula 9. Tàxons i famílies amb el nivell d'amenaça.

Així les coses, a finals de l'any 2024 en l'inventari taxonòmic de Marimurtra hi ha 118 tàxons en situació d'amenaça segons els criteris de la UICN. La distribució d'aquests, segons les quatre categories, es pot veure a la taula 9. El nombre de tàxons en situació crítica (CR: 19) és significatiu i dona al jardí botànic una certa rellevància en la conservació de flora *ex situ*. S'ha de tenir en compte que no s'ha acabat d'avaluar tot el catàleg i, per tant, aquestes quantitats no són definitives.



Taula 10. Representació gràfica de les categories d'amença, segons criteris UICN, en els tàxons de Marimurtra.

Conservació de flora

Durant l'any 2024, i d'acord amb les instruccions del Servei de Fauna i Flora de la Generalitat de Catalunya, s'ha mantingut actiu -per quart any consecutiu- el projecte de conservació *ex situ* d'*Achillea maritima* a Catalunya.

La població *ex situ* mostra una situació d'inestabilitat semblant als anys anteriors: a l'estiu els individus adults pateixen una afectació patològica, possiblement en la part subterrània, i aquesta causa baixes. Tanmateix, abans de l'afectació la majoria arriba a fer llavor i aquesta s'empra per a la reproducció, aconseguint, així, mantenir un bon nivell de producció de planta jove *ex situ*, que posteriorment els tècnics de la Generalitat la fan servir per fer un reforç poblacional *in situ*.

Davant les evidències que aquest deteriorament de la població *ex situ* podia ser degut a una baixa qualitat de l'ambient recreat a Marimurtra per la manca de la vegetació acompanyant que sol tenir aquesta espècie, durant l'any 2024 s'han introduït dues espècies amb característiques similars a l'hàbitat dunar on viu: l'*Eryngium maritimum* i el *Pancratium maritimum*. Aquest seria un primer pas per crear una comunitat vegetal amb més espècies que ajudin a fer aquesta població *ex situ*, l'única existent a Catalunya, més estable i amb més garanties pel seu ús com a font per millorar la situació d'aquesta espècie al país.

Malgrat tot, la producció de planta jove, principalment a partir de la llavor, ha estat important i ja s'ha programat una introducció *in situ* amb els responsables de flora amenaçada de la Generalitat. Les actuacions de cultiu i multiplicació *ex situ* d'*Achillea maritima* han estat desenvolupades pels jardineros, amb la direcció del responsable de col·leccions Jordi Fàbregas. Durant aquests anys, s'ha adquirit una experiència i tècnica significatives en el cultiu i reproducció d'aquesta espècie *ex situ*.

El Jardí Botànic ha plantat 50 unitats d'*Achillea* al Delta del Llobregat, amb el projecte de la Generalitat de Catalunya, també s'ha procedit a una sembra exterior i col·locació a l'hivernacle per accelerar el seu creixement. Hem observat que han germinat més de 400 plàntules; i s'han repicat a la duna 20 unitats de plàntules amb arrel nua.

Entrades, sortides i intercanvis

Al llarg del 2024 s'han plantat un total de 500 tàxons i hi ha hagut 80 baixes, consistents en:

- Plantacions varies amb planta provinent de Marimurtra (majoritàriament mediterrànies, sud-africanes, australianes i canàries).
- Reproducció de la col·lecció de Ficus: 19 tàxons.
- Reproducció de la col·lecció de Pelargonium: 16 tàxons.
- Cultiu de varietats locals d'horta: 50 tàxons (tomàquets de procedència de Catalunya i de Menorca, pebrots, bitxos i carabasses).
- Plantació de cicadals: 40 tàxons (7 unitats catalogades com a CR i 5 unitats com a EN).

Respecte als **intercanvis** de material biològic, al llarg del 2024 hi ha hagut els següents:

- Amb Simon Lavaud s'han intercanviat llavors i pol·len de Marimurtra per 7 espècies de Cycas.
- Amb el Jardí Botànic de Barcelona s'han intercanviat espècies d'Aeonium i altres espècies de Marimurtra per arbres d'origens diversos.
- Amb l'Institut Les Garberes s'han intercanviat espècies d'arbres de Marimurtra per arbres i vivaces.
- Amb els Viviers Carex s'ha intercanviat grana de Ferula glauca de Marimurtra per arbres, Agaves i Yuccas.

Les **entrades** de material biològic que ha rebut el Jardí Botànic Marimurtra durant el 2024 són les següents:

- La col·lecció d'Opuntia del Jardí Botànic de València.
- Els cactus, suculentos i altres de Juli Faig, Immaculada Cendra i Joan Mayà.

Finalment, les **sortides** de material biològic que ha entregat el Jardí Botànic Marimurtra han estat les següents:

- Diverses plantes per a l'inici del Jardí Botànic a Grècia, a través de Gryllis Water Lilies.
- Arbrat i altres per als Parcs i Jardins de Montcada i Reixac.
- Branques i pinyes de Pinus pinaster per a la Universitat Autònoma de Barcelona.
- Espècies suculentos de la família Asteraceae per al Jardí Botànic de Ginebra.
- Planter de varietats locals de tomàquet per a Hortalisses Carbó.
- Esqueixos arrelats de Pelargonium per a l'Institut Les Garberes.

Col·leccions del viver de Suculentos, Opuntia i d'altres

Les col·leccions de viver de les Suculentos, Opunties i d'altres han augmentat en 223 tàxons respecte del 2023. Concretament, s'han incorporat les següents:

- 123 tàxons de la col·lecció nova d'Opuntia de les següents procedències: Marimurtra (Pinya de Rosa), Menorca, Botànic València, Julià Slivestre, Clavisa (Vilassar).
- 420 tàxons de la col·lecció de Suculentos del 1r i 3r Jardí: 53 tàxons amb la compra de col·lecció d'Aeoniums i altres plantes suculentos a Suculentitis, i 21 tàxons amb la compra de col·lecció de Gasteria a Desert City.
- 120 tàxons a l'exterior del viver del 1r de planta pel jardí, 235 tàxons de planta per a testos i col·leccions i 21 tàxons d'Epífites
- A l'hivernacle del 1r jardí s'han sembrat 65 tàxons procedents de Marimurtra, Rancho Santa Ana Botanic Garden, Botanischer Garten Basel i Succulenten Sammlung Zurich.

Arbrat

Al llarg del 2024 s'ha procedit a l'observació de 27 arbres amb l'ajuda de l'expert Gerard Passola, de l'empresa Doctor Arbol. D'aquesta observació, cal destacar que:

- Ha augmentat el podriment de la base i la mida de la Ganoderma de l'*Araucaria bidwillii*. En els primers 35 cm la fusta es veu afectada i es proposa fer una tomografia.
- El *Cupressus macrocarpa* té una fissura en la base d'una de les branques centrals i es proposa fer un ancoratge dinàmic.
- El *Pinus roxburgii* presenta una lateralització de branca elevada i es proposa fer un ancoratge en triangulació amb corda dinàmica.
- La resta d'accions les assumeix el personal de Marimurtra.

Manteniment, obres i seguiment de plagues

Per millorar el Jardí, s'han dut a terme al llarg del 2024 diverses obres i tasques de manteniment. Entre els projectes més destacats, cal esmentar la instal·lació de les infraestructures del túnel que connecten el segon i el tercer jardí, destinades al pas dels conductes d'electricitat, fibra òptica, aigües residuals, aigua de reg, aigua potable i aigües pluvials. D'altra banda, a l'hivernacle de l'Antonio es van dur a terme els acabats de les taules amb sistemes de recuperació d'aigua i l'aplicació de pintura. També es va construir un desaigua al Temple de Linné i es van executar les obres de pavimentació i compartimentació de l'espai destinat al compostatge a la plaça.

D'altra banda, s'ha procedit al seguiment de les plagues del jardí, amb l'elaboració d'un calendari de tractaments i altres accions que s'havien d'executar durant el 2024. Amb les observacions, es va copsar:

- Una millora de l'assecada del xiprer a l'escala d'Epicur a causa de la recuperació de les condicions meteorològiques i l'augment de la pluviometria.
- La baixada de l'afectació del *Xylosandrus* al garrofer.
- La col·locació de trampes per a la processonària, amb la qual cosa es deixa d'utilitzar el *Bacillus*.
- Dues baixes de *Phoenix canariensis*, situades a la zona d'ombra de la vinya, que no es tracten.

Herbari

El 2024 ha estat un any de molta activitat, en el qual s'han reprès els treballs de recerca d'herbaris en centres externs, se n'ha cedit un i s'ha rebut la donació d'un herbari personal.

Cal destacar, a més, que l'herbari del Jardí Botànic Marimurtra ha estat acceptat com a membre numerari de l'Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos (AHIM). En els darrers dos mesos de l'any no s'han dut a terme activitats específiques a l'herbari ni al banc de germoplasma perquè el conservador ha estat fora per motius del doctorat.

Respecte al **banc de germoplasma**, al llarg del 2024 s'ha publicat l'Índex Seminum amb un total de 175 tàxons de 60 famílies, i s'han enviat 15 comandes a 13 països diferents. L'inventari del banc de germoplasma consta actualment de 1.384 entrades amb 1.140 lots disponibles.

La tasca del Jardí Botànic Marimurtra amb els herbaris

El biòleg i conservador de l'herbari del Jardí Botànic Marimurtra, Carles Burguera ha visitat -el 2 de maig de 2024-, el **centre Maristes Sants-Les Corts** (ubicat al número 160 del carrer del Vallespir de Barcelona) amb motiu de la consulta d'un herbari que conserva el centre. Després de la revisió i l'interès de l'escola per estudiar i conservar la col·lecció botànica, el 15 de juliol es va efectuar la cessió. Actualment, aquest herbari s'està informatitzant i restaurant per al seu estudi.

Arran de la coneixença d'aquest herbari, des del Jardí Botànic Marimurtra s'ha contactat -el 19 de juliol de 2024- amb el **Monestir de Santa Maria de Bellpuig de les Avellanès** (ubicat a Os de Balaguer, Lleida) per consultar l'herbari que conserven. Actualment, la Fundació Carl Faust està a l'espera de rebre aquest herbari per estudiar-lo, i està previst que s'efectuï la cessió d'aquest material al llarg del 2025.

La Fundació Carl Faust també ha rebut la donació d'un **herbari personal de la senyora Dolors Rubirola**, veïna de Cassà de la Selva, després de la seva assistència a la jornada organitzada pel Jardí Botànic Marimurtra.

Gràcies a l'estreta relació amb l'arxiu municipal de Cassà de la Selva -arran de l'estudi de les col·leccions que conserva del pare Longí Navàs-, el dia 21 de setembre s'ha organitzat una **jornada a Cassà de la Selva** amb una caminada botànica, la presentació del treball i un taller

d'herbari. D'aquesta jornada en sorgirà, a inicis del 2025, una publicació local; a més, es continua en contacte amb l'arxiu per tal de prosseguir estudiant el seu herbari.

D'altra banda, Carles Burguera ha presentat durant el 2024 la ponència *Herbaris conservats en centres d'educació secundària* al primer Congrés de joves investigadors en estudis locals, celebrat a Tarragona del 17 al 19 d'abril de 2024.

Burguera també ha exposat la història d'*Un jesuïta reclòs a Cassà de la Selva durant la Guerra Civil Espanyola: El P. Longí Navàs S.J. i la recuperació del seu herbari* al 5è Cicle de conferències celebrat a Cassà de la Selva el 21 de setembre de 2024.

Aigua

La pluviometria de l'any 2024 ha estat de 636,4 l/m², segons l'Estació Aemet, un registre que suposa un increment d'aigua de 347,6 l/m², respecte de l'any 2023.

Pel que fa a les dades de consum d'aigua del 2024, s'han emprat 13.025 m³, amb un estalvi de 603m³ respecte de l'any 2023.

4.2. Recerca

En l'àmbit de la recerca s'han posat en marxa, al llarg del 2024, les següents activitats i iniciatives:

Estudiants en pràctiques d'empresa (PE)

En el curs acadèmic 2023-2024 s'han ofert dues línies d'estudi per desenvolupar a Marimurtra les següents pràctiques d'empresa (PE): "L'ús dels extractes vegetals com a fitosanitari ecològic" i "l'Estudi de grups taxonòmics crítics de la col·lecció de Marimurtra". Quatre estudiants han triat la segona opció per desenvolupar les seves PE i Treballs de Final de Grau (TFG) durant el 2024.

Com l'any anterior, a cadascun d'ells se'ls ha ofert dues opcions o línies d'estudi:

- Estudiar els efectes dels extractes en un cultiu experimental d'hortalisses (la línia que s'ha fet d'ençà que es va iniciar aquest estudi).
- Desenvolupar una nova línia d'investigació: els efectes dels extractes vegetals en plantes cultivades directament al jardí (no en cultiu experimental).

Les opcions seleccionades han sigut les següents:

- Estudi dels efectes dels extractes vegetals en un cultiu experimental. Anàlisi estadística crítica i més detallada. Anna Ros (TFG). Abril-juny.
- Efectes dels extractes en un cultiu experimental d'hortalisses. Alba Bachs (PE). Juny-agost.
- Disseny experimental per estudiar l'efecte dels extractes vegetals en plantes cultivades en el jardí. Judith Durall i Stephanie Carreras. Gener- març.
- Malalties de plantes tractades amb extractes vegetals. Stephanie Carreras. Març-juny.

L'estudi que ha fet l'Anna Ros, sent un TFG, ha estat més detallat que els anteriors (PE): ha inclòs una anàlisi estadística més elaborada que ha donat informació nova, també ha posat de manifest certes contradiccions amb estudis anteriors, en considerar la possible afectació per variables ambientals.

La Judith Durall i l'Stephanie Carreras han encetat la nova línia d'estudi per avaluar l'efecte dels extractes vegetals en plantes cultivades en el jardí, no en cultius experimentals com s'havia fet fins ara. Per això, han elaborat un disseny experimental i han fet un primer estudi experimental sobre quines patologies s'observen en les plantes tractades.

L'estudi de l'Alba Bachs ha seguit més la línia dels anteriors, fets també en PE: és un document que dóna més dades i que, com els altres, ha de servir per tenir més informació acumulada i així poder valorar millor els efectes reals.

Participació en projectes externs

Durant l'any 2024 s'ha continuat participant en els projectes que es van iniciar el 2023 i s'han encetat altres de nous, per a cadascun d'ells s'indica en quina situació es troba en el seu procés d'execució.

Projecte	Investigador principal o coordinador de la Institució	Objectiu principal	Status
Femenia	Miquel Capó Servera Universitat de les Illes Balears	Avaluar la distribució actual de la flora al·lòctona en distints ecosistemes de Menorca i detectar els comportaments invasius que puguin derivar en una amenaça al futur.	Acabat
CoMen	Miquel Capó Servera Universitat de les Illes Balears	Determinar l'efecte de l'herbivorisme per conills en la flora de Menorca, especialment en els endemismes.	Acabat

Projecte	Investigador principal o coordinador de la Institució	Objectiu principal	Status
ARES II	Lucía Latorre SEO Birdlife	Actuacions de recuperació d'espècies silvestres i de seguiment de flora amenaçada amb protecció legal.	Acabat
Romulea	Alex Baumel, Frederic Medail Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale (IMBE)	Esclarir la taxonomia del gènere en la Mediterrània occidental amb l'ajuda d'eines de caracterització genètica.	Actiu
Wetland Plants in Mediterranean Islands	Mauro Fois Centro Conservazione Biodiversità, Università degli Studi di Cagliari	Avaluar l'estat de conservació i el nivell d'amenaça de la flora vascular amenaçada de les zones humides insulars de la Mediterrània.	Actiu
FeMen	Joshua Iulen Borràs Riera Universitat Illes Balears	Cens i dinàmica poblacional de l'espècie d'interès prioritari <i>Feminasia balearica</i> .	Actiu
Boscs Madurs Menorca	Pere Fraga i Arguimbau	Criteris per a la identificació i delimitació de boscs vells (old-growth forests) a Menorca	Actiu

Taula 11. Projectes externs en els quals es participa com a investigador.

Informes tècnics

Al llarg del 2024 s'han publicat dos informes tècnics:

- Fraga i Arguimbau, P. (2024). *Seguiment i avaluació de la flora no endèmica amenaçada de Menorca i actualització de la DASFA*. Producte del programa de seguiment de biodiversitat en la Reserva de Biosfera de Menorca impulsat pel Departament d'Economia, Medi Ambient i Caça del Consell Insular de Menorca. En el marc d'aquest programa, aquest estudi ha estat encarregat a l'OBSAM.

- Fraga i Arguimbau, P. (2024). *Seguiment i conservació de flora amenaçada a Menorca*. Projecte ARES II (Actuacions de Recuperació d'Espècies Silvestres). SEO/Birdlife. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural, Govern de les Illes Balears.

4.3. Divulgació

Pla estratègic i Pla derivat de Divulgació Científica

El **Pla Estratègic de la Fundació Carl Faust**, aprovat l'any 2024 i amb vigència fins al 2034, defineix la missió, la visió i els valors que orienten l'acció de la institució. El document estableix també els eixos estratègics principals i els objectius i accions associades que han de guiar el creixement i desenvolupament de la Fundació durant aquesta dècada.

Entre les línies d'acció definides està inclosa la creació de plans derivats específics que desenvolupin amb més detall àmbits estratègics concrets. Un d'aquests és el **Pla de Divulgació Científica**, que articula les accions orientades a fer accessible el coneixement botànic i natural a tota la societat.

Aquest pla es fonamenta en una aproximació transversal i inclusiva de la divulgació, amb una atenció especial a fomentar la consciència vegetal o "*plant awareness*". Aquest enfocament parteix de la necessitat d'estimular la sensibilitat i l'interès envers les plantes, sovint invisibilitzades en l'imaginari col·lectiu, tot destacant la seva importància ecològica, cultural, econòmica i simbòlica. Es tracta d'una aposta per promoure una nova mirada sobre el món vegetal, més present, activa i connectada amb la nostra vida quotidiana.

A través d'aquesta aproximació, la divulgació científica pretén facilitar que els visitants de totes les edats adquireixin coneixements d'una manera natural i significativa, que es puguin traduir en actituds més responsables i respectuoses envers el medi ambient i la biodiversitat. Per donar forma a aquesta visió, el Departament de Divulgació Científica ha planificat diverses accions al llarg del 2024 que es descriuen a continuació.

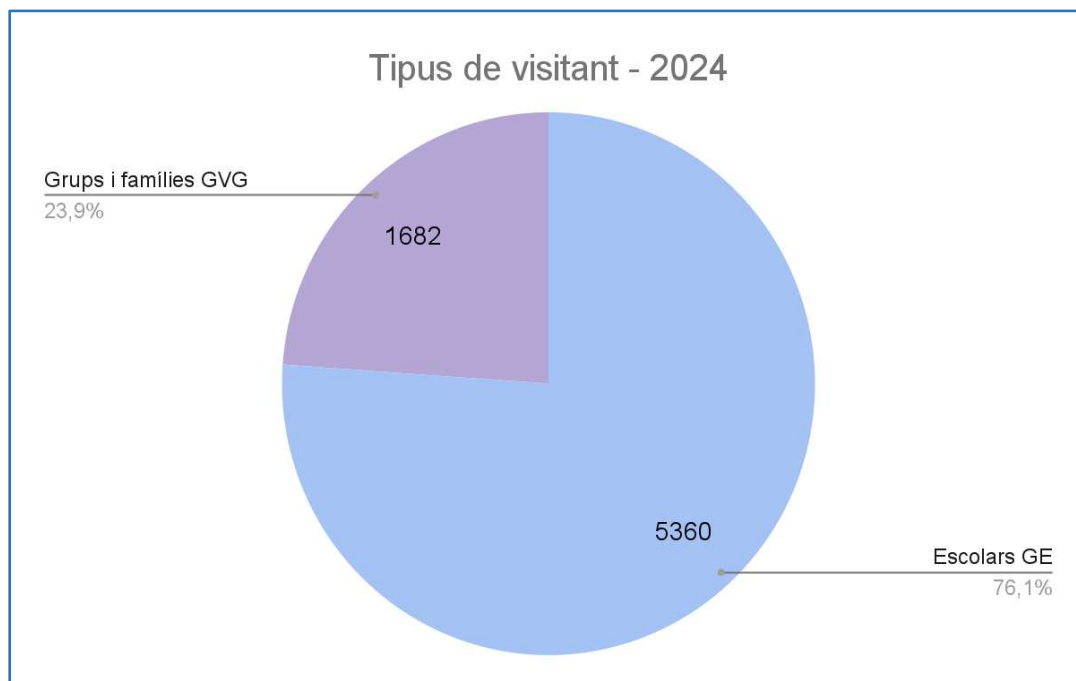
Visites, activitats i programes educatius

Inclou les activitats presencials dissenyades per al públic visitant del Jardí: visites guiades, tallers, activitats escolars, propostes familiars i col·laboracions amb programes educatius o socials. El principal objectiu és oferir experiències vivencials que connectin els participants amb la botànica i el paisatge.

Durant el 2024 s'han registrat un total de **7.042** visitants escolars i grups no escolars amb visita guiada o activitat. D'aquests, el 76% han sigut escolars (**5.360**), tant grups escolars nacionals/internacionals amb visita guiada/activitat com grups escolars nacionals/internacionals amb visita lliure; mentre que el 24% han sigut no escolars (**1.682**), tant grups d'adults amb visita guiada/activitat, grups familiars amb visita guiada/activitat com grups d'espontanis per promocions.

2024	Visitants per tipus de grup	
Escolars GE	5360	79%
Grups i famílies GVG	1682	21%
Total	7042	100%

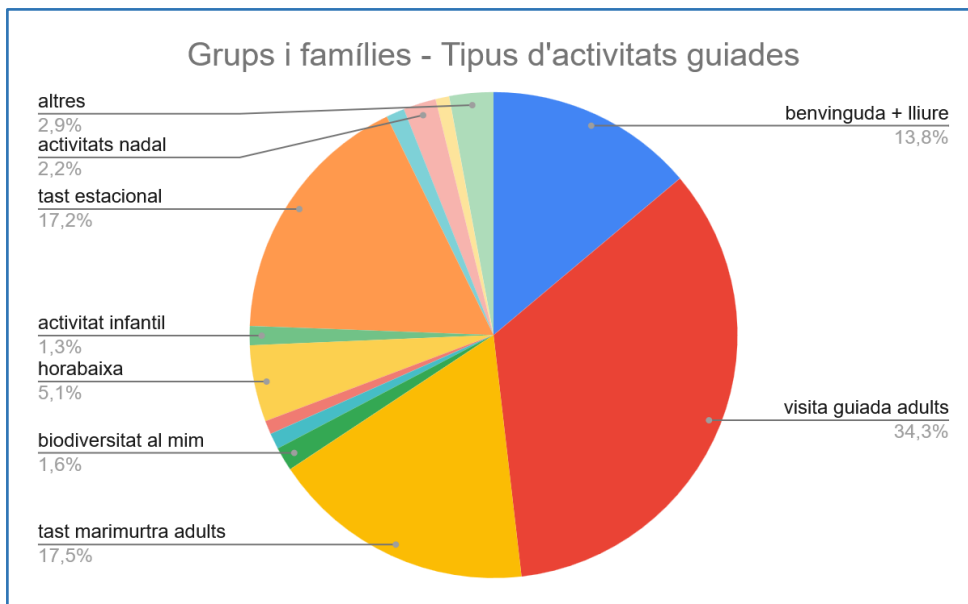
Taula 12. Visitants 2024 per tipus de grup.



Taula 13. Tipus de visitants 2024.

A més, s'han rebut **10.160** visitants no escolars en format visita lliure amb reserva prèvia dels grups familiars, associacions culturals, agències de viatges i centres excursionistes.

Quant a les visites guiades no escolars, el Jardí ha registrat els següents participants:

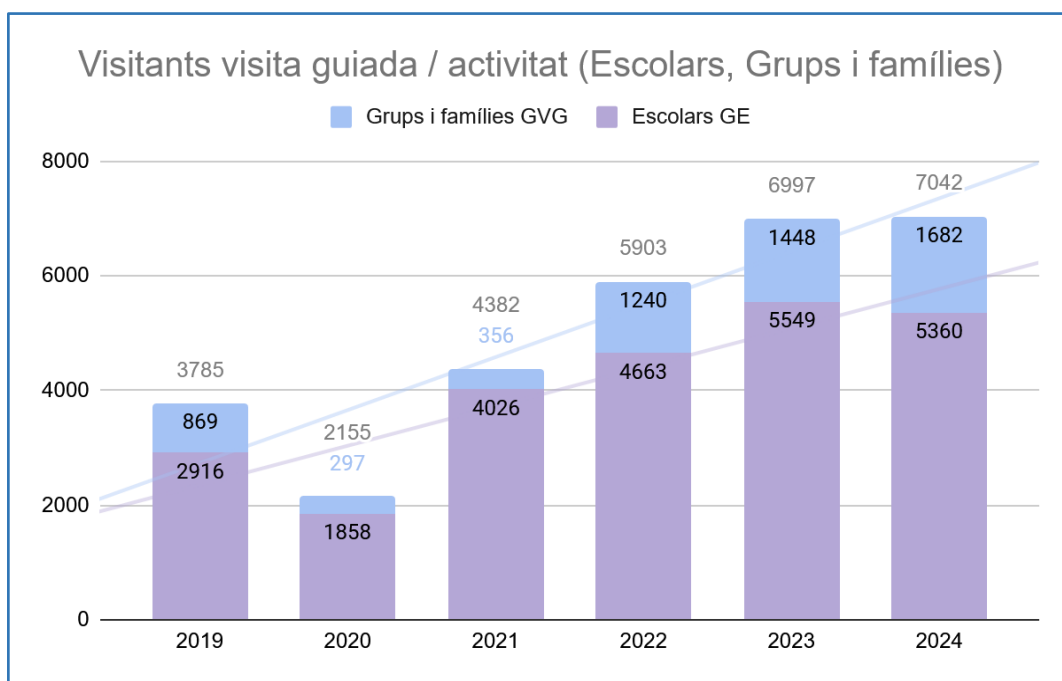


Taula 14. Tipus d'activitats guiades 2024.

	1885	100,00%
Visita/activitat	Nombre de visitants	Percentatge
benvinguda + lliure	261	13,85%
visita guiada adults	647	34,32%
tast Marimurtra adults	330	17,51%
biodiversitat a Marimurtra	30	1,59%
el rebost de Marimurtra	0	0,00%
visita tècnica adults	20	1,06%
vermut de Faust	0	0,00%
activitat familiar	17	0,90%
Horabaixa	96	5,09%
activitat infantil	24	1,27%
tast estacional	324	17,19%
snorkel botànic	23	1,22%
workshop botànic	0	0,00%
activitats Nadal	41	2,18%
activitat familiar	17	0,90%
altres	55	2,92%

Taula 15. Visites i activitats durant el 2024.

Comparant les dades de participació en activitats i visites guiades durant el 2024, es detecta un lleuger descens en el nombre de visitants del públic escolar i, alhora, un lleuger augment del públic no escolar. Aquesta variació coincideix amb canvis estratègics en l'enfocament del departament de divulgació científica. Al llarg del 2024, s'ha donat atenció a un segment de visitants amb molt de potencial: el públic familiar i infantil fora de l'àmbit escolar. Malgrat que estan presents al jardí des de fa temps, aquests col·lectius no disposaven fins ara d'una oferta d'activitats adaptada específicament a les seves necessitats i interessos. El desenvolupament de propostes divulgatives orientades a aquests perfils ha contribuït a ampliar la diversitat de visitants que participen activament de les activitats educatives i divulgatives de Marimurtra.



Taula 16. Visites i activitats durant el 2024.

Per adaptar millor les accions divulgatives als diferents perfils de visitants, s'ha redefinit la classificació dels públics que visiten el Jardí Botànic Marimurtra, tenint en compte les seves motivacions, necessitats i canals de recepció del coneixement. Així, trobem el **públic escolar** -grups escolars nacionals i internacionals de tots els nivells que visiten el jardí de manera lliure, participen en visites, activitats, projectes educatius o en el concurs de dibuix-, **públic familiar** -grups familiars diversos que participen en activitats programades obertes (fins a exhaurir places), privades, en esdeveniments familiars (festival botànic) o que visiten el Jardí de manera lliure-, **públic individual** -visitants individuals que s'agrupen per visitar-lo, en

activitats programades obertes (fins a exhaurir places), privades o el visiten de manera lliure- i **públic infantil** -grups d'infants fora de l'àmbit escolar que visiten el jardí lliurement o participen en activitats dinamitzades-.

Seguint aquesta nova classificació, s'han dissenyat activitats específicament adaptades a les característiques de cada perfil de públic, tant pel que fa al contingut com al format de presentació. Aquesta adequació permet una millor transmissió del coneixement i una experiència més significativa per als diferents tipus de visitants.

A continuació, es presenta una taula amb el conjunt de visites i activitats que el Jardí Botànic Marimurtra ofereix actualment, organitzades segons el seu públic objectiu. Les activitats assenyalades en **verd** corresponen a noves propostes creades i validades durant l'any 2024.

Tipus de públic			Tipus (VG / AG / VV)	Nom	
ESCOLAR	ESCOLES	CI	Cicle infantil	AG	Camí dels sentits
			Cicle inicial	AG	Posa'm un nom
		EP	Cicle mitjà	AG	Observem per conèixer
				AG	Ciència a MIM: El secret de les llavors
			Cicle superior	AG	Passem per aprendre
			Multinivell (tot EP - ZER)	AG	Activitat multinivell
		Tot EP		VG	Descobreix Marimurtra (EP)
		Tot EP		VV	Marimurtra virtual a l'escola
	CEE	CEE	Adaptada	AG	Marimurtra diversa
			ESO 1 (1r i 2n)	AG	Les plantes medicinals de casa nostra (ESO 1 i 2)
	INSTITUTS	ESO	ESO 2 (3r i 4t)	AG	Captura Marimurtra – Hackatò Botànic (ESO 3 i 4)
				AG	Marimurtra i el mar (ESO)
			Tot ESO	VG	Descobreix Marimurtra (ESO)
				VG	Marimurtra sostenible
ESTUDIS SUPERIORS	Universitats, cicles formatius, ...		VG	Descobreix Marimurtra	
			AG	Marimurtra i el mar	
INFANTIL	Grups infantils (casals, ...)		AG	Missió Marimurtra	
FAMILIAR	Grups familiars		AG	Avui plantem	
			AG	Botànica en família	
			VG	Biodiversitat en família a MIM	
			AG	Racó Biodiversitat (Tallers Marimurtríssim)	
INDIVIDUAL	Visitants individuals, visites i activitat amb reserva prèvia (grups privats) o sense (grups espontanis)		AG	Activitats familiars de Nadal	
			VG	Descobreix Marimurtra	
			VG	Tast de Marimurtra	
			VG	Tast Estacional	
			VG	La volta al món en 90 minuts	
			VG	El rebost de Marimurtra	
			VG	Benvinguda a Marimurtra	
			VG	Biodiversitat de Marimurtra	
			VG	Horabaixa a Marimurtra	
			AG	Snorkel botànic	
		AG	Workshop botànic		

Taula 17. Tipus de públic i propostes a Marimurtra durant el 2024.

Pel que fa a **subvencions**, durant el 2024 la Fundació Carl Faust ha rebut la d'INDIKA i la de l'Ajuntament de Blanes.

Sobre els **projectes educatius**, s'han portat a terme els següents:

- “Jardins biodiversos. La millora de la biodiversitat als centres educatius” amb els alumnes de 6è de Primària de l'escola Cor de Maria de Blanes, entre gener i març 2024.
- “Recerca botànica. Fomentant les vocacions científiques a l'ESO”, amb els alumnes de Biologia de 4t d'ESO de l'escola Cor de Maria de Blanes entre l'abril i el juny del 2024.

- La participació de 119 alumnes de l'INS Serrallarga de Blanes en el servei comunitari de tres dies al Jardí fent un treball en equip, el coneixent de diverses espècies de flora i fauna i, alhora, col·laborant en la millora de l'estat de conservació del bosc amb la catalogació d'espècies, l'extracció de plantes invasores, l'arranjament de camins i la construcció i instal·lació de caixes niu en punts estratègics dels arbres per atraure als ocells que faran el control de plagues invasores.
- **Concurs de dibuix** en el qual han participat 492 alumnes de Primària de 5 escoles de Blanes, amb dibuixos sobre Marimurtra, la seva biodiversitat i Carl Faust.

Contingut divulgatiu

Fa referència a la creació i actualització de continguts divulgatius en diversos formats: cartelleria, recursos digitals, publicacions, exposicions i materials educatius. Aquest bloc treballa per garantir que el coneixement present al Jardí sigui accessible, rigorós i atractiu. S'han portat a terme les següents accions:

- La **Planta del mes**
- La **Fauna del mes**
- **Nomad blackboards**

"The Nomad Blackboards Project" a Marimurtra és una iniciativa innovadora que té com a objectiu destacar aspectes específics del Jardí Botànic des de la perspectiva de la ciència. Aquest projecte de divulgació científica permet donar a conèixer espècies, conceptes botànics, exemplars notables, projectes científics i llocs destacats de Marimurtra de manera planera i educativa amb un format flexible.

- **Conceptes botànics - Botànica Marimurtra**
 - Conservació vegetal: marimurtra.cat/conservacio-vegetal
 - Amistat vegetal: marimurtra.cat/amistat-vegetal
 - Sexualitat vegetal: marimurtra.cat/sexualitat-vegetal
- **Grans científics. Charles Darwin**

S'ha instal·lat durant el 2024 un nou cartell sobre el naturalista Charles Darwin i la teoria de l'evolució, relacionant-la amb el Jardí Botànic Marimurtra.

Esdeveniments divulgatius i científics

● Festival botànic “Marimurtríssim”

La primera edició del Marimurtríssim -celebrada el 5 de maig del 2024- s'ha consolidat com una proposta innovadora de divulgació botànica per al públic familiar. Organitzat pel Jardí Botànic Marimurtra en el marc del seu centenari, el festival ha ofert un dia ple d'activitats educatives i lúdiques, entre les que destaquen tallers, gimcanes i visites guiades.

Les famílies han explorat la natura de manera interactiva i divertida, reforçant els valors de sostenibilitat i coneixement del medi. Amb una resposta excel·lent del públic i entrades exhaurides, aquesta primera edició esdevé un punt de partida prometedor per a futures celebracions botàniques. Les activitats organitzades han estat les següents:

- Racó de la biodiversitat: activitats amb reserva prèvia consistent en 3 tallers dirigits enfocats a la millora de la biodiversitat del Jardí. Aquestes activitats -que s'han desenvolupat a la plaça de Lloret- estaven pensades per augmentar la biodiversitat del pati, jardí o balcó, i consistien en un taller de construcció de caixes niu per a ocells (de 10.30 h a 11.30 h), un hotel d'insectes (d'11.30 h a 12.30 h) i l'elaboració de menjadores per a ocells (de 12.30 h a 13.30 h).
- Activitats autònomes: són tres propostes d'activitat autònomes formulades en un díptic en forma de tres petits reptes, emplaçats a 3 llocs diferents perquè els visitants es moguin pel Jardí i aprenguin coses de manera autònoma.

● Monogràfic de palmeres

El monogràfic -celebrat el 19 d'octubre- s'ha centrat en la família botànica de les palmeres. Javier Segura (*Palmasur*) i Teresa Garceran han ofert ponències sobre les espècies mediterrànies i el seu cultiu local. La jornada s'ha tancat amb una taula rodona dedicada als reptes actuals del seu cultiu.

● Jornades tècniques Marimurtra

L'objectiu de les jornades és oferir-los coneixements experts, actualitzar als treballadors del sector i conscienciar-los de la importància de la conservació biològica, una tasca que es desenvolupa al Jardí seguint la visió del seu fundador, Carl Faust. Les 5 jornades han estat les següents:

- **15 de març:** Com aconseguir la màxima eficiència d'un sistema de reg minimitzant els consums d'aigua; amb Julio César Grandal.
- **12 d'abril:** Jornada d'horta; amb Jordi Puig, Miquel Riera i Cristina Pozo.
- **26 d'abril:** Què és la xarxa tròfica i quin paper desenvolupa dins del jardí?; amb Quim Zaldo.
- **10 de maig:** Gestió i manteniment de l'arborètum i el palmetum del Jardí Botànic de València; amb José Plumed.
- **31 de maig:** Com podem promoure la regeneració ecosistèmica a través de la microbiologia del sòl?; amb Quim Zaldo.

La participació en totes les jornades permet obtenir 1 crèdit de reconeixement acadèmic (ECTS) per la Universitat de Girona. Aquestes activitats compten amb el suport del Grup Qualia.

- **Setmana de la ciència.** Un any més, el Jardí Botànic Marimurtra s'ha sumat a la celebració de la Setmana de la Ciència -de l'11 al 17 de novembre- amb una proposta renovada i oberta a la ciutadania. Amb l'objectiu de fer créixer l'impacte d'aquesta iniciativa i apropar la ciència a un públic encara més divers, enguany s'han incorporat nous formats i activitats adreçades específicament a col·lectius clau. Per primera vegada, s'ha ofert una activitat escolar gratuïta directament als centres educatius de Blanes i municipis propers, així com una activitat pràctica per a famílies i una visita guiada centrada en la biodiversitat del Jardí. A més, es va mantenir la tradicional jornada científica adreçada a un públic adult interessat en aprofundir en temes de divulgació, conservació i recerca. Totes les activitats han sigut gratuïtes. Per garantir el compromís dels assistents i una gestió eficaç de les places disponibles, s'ha mantingut un sistema d'inscripció amb una fiança simbòlica de 3 €, retornable després de l'assistència a l'esdeveniment. Es van programar les següents activitats:
 - **Marimurtra a les escoles: El secret de les llavors.** Aquesta activitat dinàmica es va impartir -de l'11 al 15 de novembre de 2024- als centres educatius de 5è de Primària de Blanes, Lloret, Palafolls i Malgrat. Els alumnes descobreixen les llavors i les seves estratègies de dispersió mitjançant l'observació directa de fruits i llavors reals provinents del banc de llavors de Marimurtra. Al final de

l'activitat es realitza un joc participatiu amb tota la classe, mestres inclosos. Van participar 104 alumnes.

- **Marimurtra + Científic.** El dia 16 de novembre es va organitzar una jornada científica (de 5 hores) al Jardí i adreçada a adults en la qual van participar 18 persones. Consistia en una immersió en els projectes de conservació, divulgació i recerca del Jardí, amb un programa que acosta la ciència a la població.

Durant la jornada es va oferir una conferència sobre Darwin a càrrec de Jordi Serrallonga i es van presentar els projectes redactats pels estudiants de Grau de Biologia de la UdG. També es va presentar el nou cartell de Darwin a Marimurtra.

- **Activitat familiar: Botànica en família.** El 17 de novembre es va portar a terme una activitat dinàmica manipulativa al Jardí adreçada a famílies en la que hi van participar 17 persones.
- **Visita guiada: La biodiversitat de Marimurtra.** El 17 de novembre es va oferir aquesta visita guiada en la qual van participar 25 persones adultes. Es van donar a conèixer les accions que Marimurtra duu a terme per afavorir la biodiversitat de l'entorn. Es destaca la gestió natural de plagues, l'aprofitament de recursos i l'atracció de fauna, entre altres estratègies sostenibles per conservar les prop de 4.000 espècies de plantes d'arreu del món, contribuint a la salut de les plantes, dels animals i de les persones.

Marimurtra al món

Inclou les accions de projecció externa, comunicació i participació del Jardí en xarxes, aliances, mitjans i iniciatives de divulgació més enllà de l'espai físic del Jardí. Aquest bloc busca posicionar Marimurtra com un agent actiu en l'àmbit de la divulgació científica i ambiental, tant en l'àmbit local com internacional.

Col·laboracions

- **Biblioteca de Blanes**

Aprofitant la celebració del centenari de la creació del Jardí i el 150è aniversari del naixement del fundador, Carl Faust, Marimurtra ha iniciat un conveni de col·laboració amb la Biblioteca Comarcal de Blanes. Les activitats engloben conferències activitats dinàmiques, trobades de clubs de lectura al Jardí envoltats de natura, mostra de guanyadors del concurs de dibuixos

infantils i diverses exposicions divulgatives per explicar la història d'un dels jardins botànics més importants d'Europa. Al web de Marimurtra vam explicar les activitats programades:

[Post inicial](#) / [Post activitats programades](#)

Calendari d'accions a la Biblioteca de Blanes				
Maig 2024				
Dia	Durada	Localització	Tipus	Activitat
6	fins el 14 juny	Biblioteca	Exposició	Inici exposició de llavors
13	30' vg + 1,30 h	Marimurtra	Club lectura	Club de lectura. Quedem per llegir (Aspronis - 6 + 1 participants)
13	fins el 14 juny	Biblioteca	Exposició	Inici exposició "Cent anys de Marimurtra"
20	30' vg + 1,30 h	Marimurtra	Club lectura	Club de lectura. Lletraferits (7 + 1 participants)
21	1 h	Biblioteca	Activitat	Activitat familiar " Botànica en família"
22	30' vg + 1,30 h	Marimurtra	Club lectura	Club de lectura. Quedem per llegir (IFE Serrallarga - 8 + 2 participants)
23	1,30 h	Marimurtra	Visita guiada	Visita guiada - usuaris biblioteca
24	2 h	Marimurtra	Conferència	Conferència centenari per Josep Maria Camarasa
25	2 h	Marimurtra	Club lectura	Club de lectura. Adrià Zurita.
28	fins l'11 juny	Biblioteca	Exposició	Inici exposició dibuixos escolars
30	1 h	Biblioteca	Activitat	Activitat infantil "Avui plantem"

Taula 18. Accions a la Biblioteca Comarcal de Blanes.

- **Fira d'entitats de Blanes:** Es va participar amb un estand a la Fira d'entitats de Blanes - el 26 i 27 d'octubre-, al passeig de mar, amb les següents activitats:
 - **Avui plantem.** Activitat infantil que consisteix a plantar una planta i etiquetar-la amb el seu nom científic. Es van plantar aproximadament 350 plàntules de dues espècies diferents (*C. tetragona* i *O. gratissimum*).
 - **Plantes enigma.** Activitat autònoma que permetia, a tothom qui volgués, identificar una planta seguint una clau dicotòmica.
 - **Quiz sobre el fundador.** Quiz en clau divertida sobre Carl Faust i la història de Marimurtra.

- **Centres formatius i educatius**

La Fundació Carl Faust ha signat durant el 2024 aquests dos convenis de pràctiques amb la UdG:

- Pràctiques curriculars - Grau Biologia/CCAA - Gal·la Aquilés - 150 hores d'abril a juny.
- Pràctiques extracurriculars - Grau Biologia - Gisela Hernández - 750 hores de novembre del 2023 al setembre del 2024.

- **European Solidarity Corps**

També s'ha continuat amb els projecte de col·laboració amb l'entitat alemana Naturkultur, e.V. : Green Future, amb quatre persones de pràctiques:

- D'octubre del 2023 a juny del 2024: Mia i Louisa
- D'octubre del 2024 al juny del 2025: Vianne i Melina

- **Exposicions**

Al llarg del 2024 s'han exposat un total de 4 mostres sobre el Jardí Botànic Marimurtra:

- març i abril: Centenari + Llavors + Dibuixos finalistes (Biblioteca)
- octubre: Centenari + Llavors + Dibuixos tots participants (Casa Saladrigas) - 92 visitants
- novembre: Centenari + Llavors + Dibuixos (digital) (Sala Ma Luisa García-Tornel) - 174 visitants
- D'octubre a desembre: Varietats locals de carabassa (Marimurtra)

- **Ruta Faust**

S'ha iniciat el projecte de la Ruta de Faust i també el primer contacte amb l'Ajuntament.

Instal·lacions i zones específiques

- **Estació d'aprenentatge**

Inici del disseny del projecte d'una sala integrada al Jardí on es mostren les accions fundacionals que s'hi porten a terme.

- **Hivernacle de divulgació a la vinya**

Inici del projecte per muntar un hivernacle a la zona de la vinya per preparar material viu: esqueixos i altres per activitats manipulatives.

5. Patrimoni històric de valor cultural

5.1. Biblioteca de la Fundació Carl Faust 2024

La Biblioteca de la Fundació Carl Faust està formada per la col·lecció patrimonial de llibres i publicacions periòdiques anteriors a 1952 (data de la mort de Carl Faust) i la biblioteca tècnica d'obres posteriors a aquesta data. L'objectiu del treball elaborat el 2024 ha estat reagrupar, reorganitzar i classificar per tipologia documental tota la documentació dispersa per diverses estances del Jardí. També s'ha iniciat la catalogació de les publicacions periòdiques i l'ordenació topogràfica dels llibres ja catalogats amb anterioritat adjudicant un espai únic per a cada tipologia documental d'acord amb els espais actuals i a l'espera d'una ubicació definitiva de la biblioteca.

Aquest treball ha permès:

1. Recuperar una rica col·lecció de revistes especialitzades antigues, assignant un lloc habilitat amb control de temperatura i humitat
2. Donar un lloc únic a cadascun dels documents, siguin llibres, revistes o fulletons
3. Ordenar topogràficament la col·lecció de llibres i fulletons patrimonials
4. Ordenar temàticament, seguint CDU, la biblioteca tècnica
5. Ordenar alfabèticament la col·lecció de revistes antigues i actuals
6. Restauració de llibres de la Biblioteca Història: 25 peces

Biblioteca patrimonial (llibres fins a 1952)	
Despatx de Carl Faust	24 m. lineals
Sala principal de la Casa de Faust	13 m. lineals
Fulletons	4 m. lineals
Total	41 m. lineals

Taula 19. Llibres de la Biblioteca patrimonial.

Publicacions periòdiques especialitzades (inclou revistes antigues i modernes, amb gran predomini de les històriques)	
Sala de l'antic arxiu	34 m. lineals
Total	34 m. lineals

Taula 20. Publicacions periòdiques especialitzades.

Biblioteca tècnica	
Despatx tècnic	27 m. lineals
Pendents de catalogar	7 m. lineals
Total	34 m. lineals

Taula 21. Biblioteca tècnica.

Total de llibres catalogats	1600 exemplars
Revistes	250 títols
Llibres restaurats	20 llibres

Taula 22. Total de llibres catalogats.

5.2. Arxiu

Durant l'any 2024 cal destacar les **tasques de conservació del patrimoni moble**.

Els treballs de millora dels mobles de la Casa de Faust han consistit en la restauració de nou elements i la col·locació del vidre protector a tots els mobles amb una superfície susceptible de ser utilitzada.

Entre els elements restaurats destaquen dos mobles de gran valor patrimonial: un és el capçal de llit del segle XVII reconvertit posteriorment en un arribanc neoclàssic, i l'altre un armari datat de 1840, especialment dissenyat per a feines de botànica com l'assecamment de plantes o altres activitats pròpies d'un herbari. En ambdós casos, s'ha dut a terme una tasca de consolidació de l'estuc, i s'han retocat els acabats de pintura.

6. Participació en congressos i jornades

Entre els actes més importants en els quals ha participat la Fundació Carl Faust, cal destacar l'assistència al **Congrés Internacional de Botànica** que es va celebrar a Madrid del 21 al 27 de juliol. Allà es van presentar tres pòsters i es va assistir com a representació de l'herbari i banc de germoplasma del Jardí Botànic Marimurtra a les trobades i assemblees de la *Society of herbarium curators*, l'assemblea de la Sociedad Española de Botánica (SEBOT) i l'assemblea de l'entitat Jóvenes por la Botánica Española.

Al Congrés de Madrid es van publicar aquests **tres pòsters**:

- BURGUERA, C.; FONT, X. & FRAGA, P. 2024. Allochthonous plants in three green areas of Barcelona.
- SOTO, I.; FÀBREGAS, J.; SANS, A.; BURGUERA, C. & FRAGA, P. 2024. The cycads collection at the Marimurtra Botanical Garden a resource for ex situ conservation.
- SANS, A.; GARRIGA, S.; BARRIL, H.; HERNANDEZ, G.; BURGUERA, C.; OBRÉ, J.; FRAGA, P.; FÀBREGAS, J. & AGUILAR, A. 2024. Fostering botanical education and promoting scientific vocations at Marimurtra Botanical Garden.

Pel que fa a les **comunicacions orals**, la Fundació Carl Faust ha participat en les següents:

- Fraga, P., Fàbregas, J., Sans, A. i Burguera, C. Las colecciones de planta viva y su importancia en la gestión del jardín botánico: caso práctico en el Jardín Botánico Marimurtra. XVII CONGRESO DE LA AIMJB. Universitat d'Alacant. 14-18 de maig de 2024. Alacant, Espanya.
- Torroella, V., Plata, Y., Fàbregas, J., Fraga, P. i Sans, A. El uso de extractos vegetales como alternativa a los fitosanitarios químicos en un jardín botánico. XVII CONGRESO DE LA AIMJB. Universitat d'Alacant. 14-18 de maig de 2024. Alacant, Espanya.
- Fraga, P. De la selecció al cultiu: coneixements i tècniques per millorar la tolerancia i resiliència al canvi climàtic. Jornada Tècnica de Parcs i Jardins de Barcelona. 28 de maig de 2024. Centre Cívic de la Sedeta, Barcelona.
- Fraga Arguimbau, P. 2024. Aigües plantes i terres: com fer uns jardins més resilents a les sequeres. Jardineria en temps de canvi. 7 i 8 de novembre de 2024. Institució Catalana d'Estudis Agraris. Institut d'Estudis Catalans.
- Anna Sans. Acercando la botánica y promoviendo las vocaciones científicas en el Jardín Botánico Marimurtra. Alacant, 14-18 de maig de 2024

Pel que fa a les **comunicacions escrites (pòsters)**, el Jardí Botànic Marimurtra ha estat present en les següents:

- Capó, M., Borràs, J., Fraga, P., Rita, J., Lázaro, A. i Cursach, J. 2024. *Introduced plants in Mediterranean islands: a risk for pollination and seed dispersal?* ECOFLOR. 21st Annual Meeting of the Spanish Group of Floral Ecology. Department of Sciences, University of Coimbra. 1-2 de febrer de 2024. Coimbra, Portugal.
- Fraga i Arguimbau, P. 2024. *10 years of monitoring of threatened vascular flora in Menorca: some results and conclusions.* XX INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS (IBC 2024). 21-27 de juliol de 2024. Feria de Madrid, Madrid. Sociedad Botánica Española (SEBOT), Real Jardín Botánico CSIC, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

- Soto, I., Fàbregas, J., Sans, A., Bruguera, C. i Fraga, P. 2024. *The Cycads collection at the Marimurtra Botanical Garden a resource for ex situ conservation*. XX INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS (IBC 2024). 21-27 de juliol de 2024. Feria de Madrid, Madrid. Sociedad Botánica Española (SEBOT), Real Jardín Botánico CSIC, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
- Burguera i Martín, C., Font Castell, F.J. i Fraga i Arguimbau, P. 2024. *Allochthonous plants in three green áreas of Barcelona*. XX INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS (IBC 2024). 21-27 de juliol de 2024. Feria de Madrid, Madrid. Sociedad Botánica Española (SEBOT), Real Jardín Botánico CSIC, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
- Sans, A., Garriga, S., Barril, E., Hernández, G., Burguera, C., Obrés, J., Fraga, P., Fàbregas, J., Aguilar, A. 2024. *Fostering botanical education and promoting scientific vocations at Marimurtra Botanical Garden*. XX INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS (IBC 2024). 21-27 de juliol de 2024. Feria de Madrid, Madrid. Sociedad Botánica Española (SEBOT), Real Jardín Botánico CSIC, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
- Sans, A., Fraga, P., Fàbregas, J., Torroella, B., Soto, I., Plata, Y., García, P., Muñoz, I., Caba, G., Jiménez, J., Aguilar, A., Garriga, S., Barril, E., Hernández, G., Obré, J. 2024. *Taking Action: Promoting biodiversity and environmental sustainability at Marimurtra Botanical Garden*. XX INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS (IBC 2024). 21-27 de juliol de 2024. Feria de Madrid, Madrid. Sociedad Botánica Española (SEBOT), Real Jardín Botánico CSIC, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
- Capó, M., Borràs, J., Fraga, P., Rita, J. i Cursach, J. 2024. *Status of the distribution, ecology and diversity of alien flora in the island of Menorca – Reserve of Biosphere*. XX INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS (IBC 2024). 21-27 de juliol de 2024. Feria de Madrid, Madrid. Sociedad Botánica Española (SEBOT), Real Jardín Botánico CSIC, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Finalment, de les **reunions i trobades** que ha celebrat al llarg del 2024, cal destacar la visita que el Jardí va rebre de personal del MUCBO (gerent, mestre jardiner, responsable de comunicació i responsable de divulgació).

7. Edicions de Marimurtra

- **Llibres**

Els dos llibres que Edicions de Marimurtra ha publicat durant el 2024 són:

- **Carl Faust: An Essential Biography**, d'Eduard Puigventós López.
- **Indrets de Marimurtra. La costa de Sventenius**, de la col·lecció *Indrets de Marimurtra*, d'Edicions de Marimurtra, a càrrec de Josep Maria Camarasa i Carles Burguera (en català i castellà).

- **Altres publicacions**

De forma directa la Fundació Carl Faust ha participat en les següents publicacions:

- Fraga Arguimbau, P., Mascaró Sintes, C., Pallicer Allès, X., Seoane Barber, M. i Truyol Olives, M. 2024. Notes i contribucions al coneixement de la flora de Menorca (XX). Contribució a la flora al·lòctona. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 67: 17-32. Palma.
- Rodríguez, M., Borràs, J., Capó, M., Marra, F., Fraga, P. i Cursach, J. 2024. *Femeniasia balearica*: estado de conservación de un endemismo amenazado de las Islas Baleares. *Calendario de Biodiversidad*, diciembre 2024.

També s'han publicat **dos articles científics sobre herbaris**:

- BURGUERA, C.; GÓMEZ-BOLEA, A.; NIMIS, P.L. & FRAGA, P. 2024. Notes on an italian herbarium assembled by Giacomo Gresino (1859-1946) with some interesting lichens. *Museologia Scientifica*, 18: 68-72.
- BURGUERA, C. & FRAGA, P. 2024. Estudio de un herbario de Cassà de la Selva (Gerona, 1936-1938) y sobre el P. Longinos Navás SJ como autor. *Boletín de la Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos*, 19: 12-19.

Quant a **llibres de resums**, s'han publicat els següents:

- BURGUERA, C.; FONT, X. & FRAGA, P. 2024. Allochthonous plants in three green areas of Barcelona. *XX International Botanical Congress*, 93-94.

- SANS, A.; GARRIGA, S.; BARRIL, H.; HERNANDEZ, G.; BURGUERA, C.; OBRÉ, J.; FRAGA, P.; FÀBREGAS, J. & AGUILAR, A. 2024. Fostering botanical education and promoting scientific vocations at Marimurtra Botanical Garden. *XX International Botanical Congress*, 163.
- SOTO, I.; FÀBREGAS, J.; SANS, A.; BURGUERA, C. & FRAGA, P. 2024. The cycads collection at the Marimurtra Botanical Garden a resource for ex situ conservation. *XX International Botanical Congress*, 347.
- BURGUERA, C. 2024. Herbaris conservats en centres d'educació secundària. I Congrés de Joves Investigadors en Estudis Locals, 65-66.

A més d'aquestes altres dues **publicacions**:

- Jardí Botànic Marimurtra. 2024. Índex Seminum 2023-2024. Blanes.
- Jardí Botànic Marimurtra. 2024. Índex Seminum 2023. Asociación Íbero-Macaronésica de Jardines Botánicos. Blanes.