



Govern d'Andorra

MEMÒRIA

40a Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra

Ministeri de Relacions Institucionals,
Educació i Universitats
Andorra la Vella, 24 d'octubre del 2024

Informe

ÍNDEX

1. Desenvolupament operatiu	p. 5
2. Grau d'assoliment dels objectius	p. 5
3. Recursos utilitzats	p. 5
3.1. Recursos humans	
3.2. Recursos financers	
3.3. Recursos tecnològics	
4. Metodologia de treball, difusió i temporització de les tasques	p. 6
4.1. Selecció de temes i de ponents	p. 6
4.2. Les conferències, els conferenciants i el calendari	p. 6
4.2.1. Dilluns 16 de setembre:	
<i>Claus essencials de l'evolució humana</i>	
4.2.2. Dimarts 17 de setembre	
<i>La humanitat davant els límits del planeta</i>	
4.2.3. Dilluns 23 de setembre	
<i>Els humans moderns, present i futur</i>	
4.2.4. Dimarts 24 de setembre	
<i>Humanitat i univers: paràmetres per a la vida i l'exploració</i>	
4.2.5. Moderació	
4.3. Preparació de la realització	p. 8
4.3.1. Gestió de la sala	
4.3.2. Difusió	
4.3.2.1. Formats i calendari	
4.3.2.2. La publicació UETA 24	

4.4. Audiència	p. 10
4.4.1. L'assistència a sala: dades i mitjanes	
4.4.2. Comparativa de les dades d'audiència amb les altres edicions (2013- 2022)	
4.4.3. Les inscripcions	
4.4.3.1. Síntesi de les dades dels inscrits	
4.4.3.2. Correlació entre inscripcions i assistència a sala	
4.4.3.3. El perfil global dels inscrits	
5. Despeses	p. 17
6. Comparatiu del cost de l'edició 2024 amb anys anteriors (2017-2023)	p. 18
7. Conclusions	p. 21
8. Documents gràfics	p. 22
Annex 1. Dades sobre el públic	p. 26
Annex 2. Suports de difusió	p. 34

1. Desenvolupament operatiu

Equip humà

Direcció del Departament

Albert Maluquer, director del Departament de Sistemes Educatius i Relacions Internacionals

Membres de l'Àrea que hi han participat

M. Àngels Ruf
Cristina Martí
Edith Oroñez

2. Grau d'assoliment dels objectius

OBJECTIUS	N. A.	A. P.	A.
Organitzar la Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra 2024			X

3. Recursos utilitzats

3.1. Recursos humans

Els recursos ordinaris de l'àrea.

3.2. Recursos financers

La despesa global de la UETA 2024 és de 16.348,68 €.

3.3. Recursos tecnològics

S'han utilitzat els recursos informàtics ordinaris.

4. Metodologia de treball, difusió i temporització de les tasques

El títol de la 40a Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra és: *Humanitat i evolució de la vida*.

Estructura de l'edició

Seguint la pauta iniciada l'any 2022:

- El programa s'ha estructurat en quatre sessions, una conferència per dia, en dos dies consecutius per setmana (dilluns i dimarts).
- Totes les sessions han estat presencials.
- El calendari de les sessions ha estat: 16, 17, 23 i 24 de setembre 2024 (vegeu el programa adjunt en l'annex 2).

4.1. Selecció de temes i de ponents

Per a la 40a Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra, es proposen tres temes:

- **La Medicina al segle XXI, avenços i reptes II part**, per contemplar malalties que afecten la població a escala mundial (malalties cardiovasculars, diabetis, malalties mentals, salut i dignitat del pacient, economia dels sistemes de salut).
- **Esport, salut i competició**, com a activitat transgeneracional i d'actualitat el 2024 per als Jocs Olímpics.
- **Humanitat i evolució de la vida**, des d'una perspectiva pluridisciplinària (evolució de l'espècie humana des la paleoantropologia, biodiversitat i reptes actuals, transhumanisme, condicions de la vida i exploració de l'espai).

Un cop documentades aquestes opcions, es considera escaient escollir el tema ***Humanitat i evolució de la vida*** i es proposa una reflexió sobre la posició de la humanitat, com a espècie en relació amb l'evolució de la vida (les altres espècies, el planeta i l'espai).

4.2. Les conferències, els conferenciants, el moderador i el calendari

4.2.1. Dilluns 16 de setembre - *Claus essencials de l'evolució humana*

Resum

Segons les estimacions dels estudis genòmics, la nostra genealogia i la dels ximpanzés comparteix un ancestre comú que va viure a l'Àfrica fa uns set milions d'anys. Des d'aleshores, s'han produït canvis al genoma humà. Són responsables d'una sèrie d'adaptacions essencials: la postura dreta i la locomoció bípeda, els canvis als peus i les mans, l'increment de l'estatura i la mida del cervell, l'alentiment en la maduració cerebral o la complexitat del desenvolupament somàtic amb l'aparició de la infància i l'adolescència. Diverses branques de la nostra genealogia es van extingir durant aquest llarg període de temps i només una va arribar a formar l'espècie actual: *Homo sapiens*. El sorgiment d'una cultura complexa va tenir lloc fa prop de tres milions d'anys, però el desenvolupament tecnològic exponencial de la nostra espècie només ha estat possible amb l'aparició de la cultura neolítica i el creixement demogràfic.

Ponent

José María Bermúdez de Castro

Paleoantropòleg, codirector de les excavacions dels jaciments de la serra d'Atapuerca (1991-2024), director del Centre Nacional d'Investigació sobre l'Evolució Humana (2004-2012), actualment membre *ad Honorem*. Covicepresident de la Fundació Atapuerca i membre de la Reial Acadèmia Espanyola (silló K).

4.2.2. Dimarts 17 de setembre - *La humanitat davant els límits del planeta*

Resum

L'objectiu de la conferència és veure la relació que els humans estableixen amb el teixit viu del planeta: la biosfera. Entendre les dinàmiques en curs i veure els límits existents ens permet prendre consciència de la trajectòria de descens de biodiversitat actual i el perill que representa per a la nostra supervivència.

Ponent

Frédérique Chlous

Professora d'antropologia i directora general delegada de recerca, expertesa, valorització i ensenyament al Museu Nacional d'Història Natural de París. Presidenta del Comitè Científic de l'Agència Francesa de la Biodiversitat (OFB).

4.2.3. Dilluns 23 de setembre - *Els humans moderns, present i futur*

Resum

La conferència serà una oportunitat per veure els canvis que s'estan produint de manera accelerada en tots els àmbits de la recerca científica (genoma, tecnologia digital etc.) i veure'n les conseqüències en la definició de l'ésser humà tant en el moment present com en el futur. S'obre un ventall de possibilitats d'intervenció sobre el cos humà i això ens obliga a preguntar-nos com seran els humans del futur i analitzar les promeses.

Ponent

Salvador Macip

Catedràtic de medicina molecular al Departament de Biologia Molecular i Cel·lular de la Universitat de Leicester i director dels Estudis de Ciències de la Salut de la Universitat Oberta de Catalunya.

4.2.4. Dimarts 24 de setembre - *Humanitat i univers: paràmetres per a la vida i l'exploració*

Resum

L'astrobiologia és una ciència jove i interdisciplinària, que combina els avenços de diferents camps de la física, la química, la geologia, la biologia i l'enginyeria. En aquest marc, estudiem com va començar la vida al nostre planeta i si la transició entre la química i la biologia es va poder produir en altres entorns que considerem *habitables* perquè contenen tres paràmetres essencials: aigua, compostos orgànics i fonts d'energia. Dins del sistema solar explorem Mart, Venus, així com els satèl·lits de Júpiter i Saturn que posseeixen oceans d'aigua líquida sota la seva superfície, com Europa, Encèl·lat o Tità. D'altra banda, la humanitat busca senyals de vida als planetes extrasolars; en coneixem gairebé 6.000. I no oblidem una possibilitat remota però inquietant: podria ser que alguna d'aquestes *altres vides* fos intel·ligent i es volgués comunicar amb nosaltres?

Ponent

Carlos Briones

Investigador del Consell Superior d'Investigacions Científiques al Centre d'Astrobiologia (CSIC-INTA) i divulgador científic.

4.2.5. Moderació

El moderador escollit per aquesta edició és el José María Bermúdez de Castro.

Llicenciat i doctor en Ciències Biològiques per la Universitat Complutense de Madrid, José María Bermúdez de Castro va ser professor titular de paleontologia a aquesta Universitat del 1988 al 1990. El 1991, va iniciar la seva carrera professional al Consell Superior d'Investigacions Científiques, on va arribar a ser professor de recerca el 1999.

Va ser codirector de les excavacions dels jaciments de la serra d'Atapuerca (1991-2024) i el primer director (2004-2012) del Centre Nacional de Recerca sobre l'Evolució Humana, centre on continua com a membre *ad honorem*. És doctor *honoris causa* per la Universitat de Burgos, covicepresident de la Fundació Atapuerca i membre de la Reial Acadèmia Espanyola (silló K). Entre els premis rebuts, destaca el Príncep d'Astúries de Recerca Científica i Tècnica.

És autor de més de 400 articles científics, la majoria en revistes internacionals, com *Nature*, *Science*, *Proceedings of the National Academy of Sciences* (PNAS), *Scientific Reports* i altres revistes de la seva especialitat, així com autor o coautor de 13 llibres de divulgació.

4.3. Preparació

4.3.1. Gestió de la sala

Dinàmica de sala

L'ús dels espais i la dinàmica de sala segueix la mateixa pauta que l'any anterior: declaracions a la premsa abans de cada conferència, enregistrament de les sessions per part del Servei d'Audiovisuals i servei d'interpretació simultània per a la conferència en francès (del francès al català i viceversa).

4.3.2. Difusió

4.3.2.1. Formats i calendari

Els formats

En aquesta edició, s'han utilitzat els canals establerts en l'edició anterior.

- Difusió digital per correu electrònic (Save the date i invitacions emeses per Protocol i el ministeri); a través de les xarxes socials (Facebook, Instagram, X), a la premsa (Roda de premsa) sota la supervisió del Gabinet de Comunicació així com a l'Agenda.ad i el portal de l'empleat del Govern d'Andorra.
- Pàgina web amb una estructura estable que s'alimenta cada any (menú lateral: introducció, programa, inscripcions, galeria de vídeos, galeria de fotos i publicació) (vegeu l'annex 2).
- Només s'imprimeix el cartell (A3) per a difusió a les escoles (vegeu l'annex 2).

Llistats de difusió

Aquesta s'adreça a les autoritats, a la societat civil (representants, associacions socials i culturals i col·legis professionals), al personal de Govern i a la comunitat educativa així com a la base de dades dels inscrits que han sol·licitat estar informats.

També es transmet la informació a diversos actors per ampliar la repercussió en el sector cultural, social i econòmic: Cambra de Comerç i Indústria, Comissió Nacional Andorrana per a la UNESCO, Aliança Andorranofrancesa, Andorra Recerca Innovació (Direcció i CRES), Universitat d'Andorra, Consell Superior de Justícia, biblioteques (nacional i públiques), Àrea de Recerca (doctorands) i Àrea de Joventut.

Cal destacar que s'han activat els canals de difusió als col·lectius vinculats amb la salut que es van crear l'any 2023 i la resposta ha estat molt positiva. S'ha pogut comprovar l'assistència d'aquests col·lectius durant les sessions i la seva participació activa als debats.

Per assegurar la publicació dels enregistraments de les conferències, l'endemà de cada sessió, s'ha donat suport al Servei d'Audiovisuals per a l'edició. En acabar la sessió, una empresa externa ha fet el treball i ho ha transmès als informàtics. L'endemà el matí, el Departament de Transformació Digital ha publicat els enregistraments a la pàgina web que enllaça amb el Canal YouTube de la Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra perquè el públic els pugui veure el més aviat possible.

El calendari

Inici de la difusió: el 15 de juliol

- Presentació a la premsa
- Publicació de l'edició a la pàgina web de la UETA i a les pàgines d'inici institucionals (Govern d'Andorra i Ministeri de Relacions Institucionals, Educació i Universitats)
- Publicació a l'Agenda.ad

3 de setembre: primera tramesa de correus electrònics (enviament del *Save the date*) al llistat de difusió de l'àrea.

10 de setembre: difusió de la **invitació a la inauguració** i a la conferència del José María Bermúdez de Castro del **dia 16 de setembre** per correu electrònic al llistat de difusió de l'àrea i a les xarxes socials (Gabinet de Comunicació).

13 de setembre: difusió de la **invitació a la conferència de la Frédérique Chlous del dia 17 de setembre** per correu electrònic al llistat de difusió de l'àrea i a les xarxes socials (Gabinet de Comunicació).

16 de setembre: entrevista a Radio Nacional d'Andorra de José Luis Bermúdez de Castro amb Gabriel Fernández al programa matinal *Avui serà un gran dia*.

18 de setembre: difusió de la **invitació a la conferència del Salvador Macip del dia 23 de setembre** per correu electrònic al llistat de difusió de l'àrea i a les xarxes socials (Gabinet de Comunicació).

20 de setembre: difusió de la **invitació a la cloenda i a la conferència del Carlos Briones del dia 24 de setembre** per correu electrònic al llistat de difusió de l'àrea i a les xarxes socials (Gabinet de Comunicació).

24 de setembre: entrevista a Radio Nacional d'Andorra de Carlos Briones amb Gabriel Fernández al programa matinal *Avui serà un gran dia*.

4.3.2.2. La publicació de la UETA 24

La publicació de la UETA24 segueix el format creat el 2021

Format i procés de preparació

Es tracta d'una maqueta horitzontal més adaptada a la lectura en pantalla, i format PDF amb sumari i enllaços interactius.

Preparació

Per a la publicació, es recullen i es fan corregir els textos per professionals externs (francès i castellà) i pel servei encarregat de l'assessorament lingüístic per als textos en català (discurs d'inauguració i de cloenda i article S. Macip).

La maqueta es duu a terme durant el mes de novembre per difondre la publicació el mes de desembre.

La publicació es posa a la pàgina web en format complet i en articles separats per facilitar-ne la lectura i la recerca a internet.

4.4. L'audiència

Metodologia de treball

Les dades sobre el públic s'obtenen per dos canals complementaris: les inscripcions i el comptatge de l'assistència a sala.

- **El comptatge de l'assistència a sala**

Permet comptabilitzar la mobilització efectiva que ha suscitat l'esdeveniment. En aquest recompte, hi ha una part del públic que és espontània i una part s'ha inscrit prèviament.

- **Les inscripcions**

Permeten definir el perfil de públic que s'ha interessat a l'edició amb antelació (residència, sexe, edat i mitjà de comunicació pel qual s'han assabentat de la UETA).

Això permet fer una anàlisi qualitativa i quantitativa de la resposta de la població a cada edició.

4.4.1 L'assistència a sala: dades i mitjanes

Inauguració i conferència del 16 de setembre

Claus essencials de l'evolució humana - José María Bermúdez de Castro

Nombre d'assistents a la sala: 119

Conferència del 17 de setembre

La humanitat davant els límits del planeta - Frédérique Chlous

Nombre d'assistents a la sala: 83

Conferència del 23 de setembre

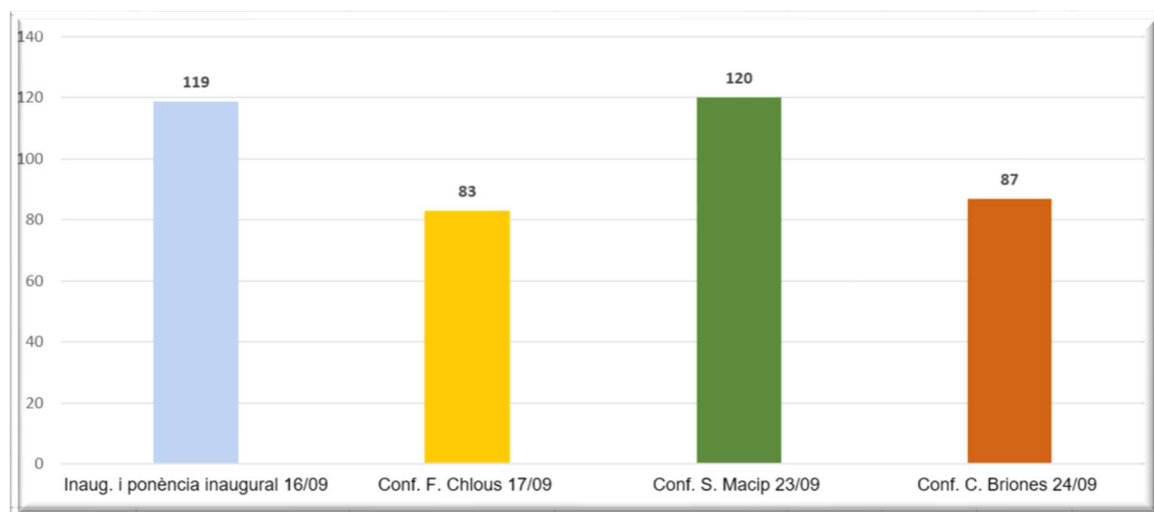
Els humans moderns, present i futur - Salvador Macip

Nombre d'assistents a la sala: 120

Conferència del 24 de setembre

Humanitat i univers: paràmetres per a la vida i l'exploració - Carlos Briones

Nombre d'assistents a la sala: 87



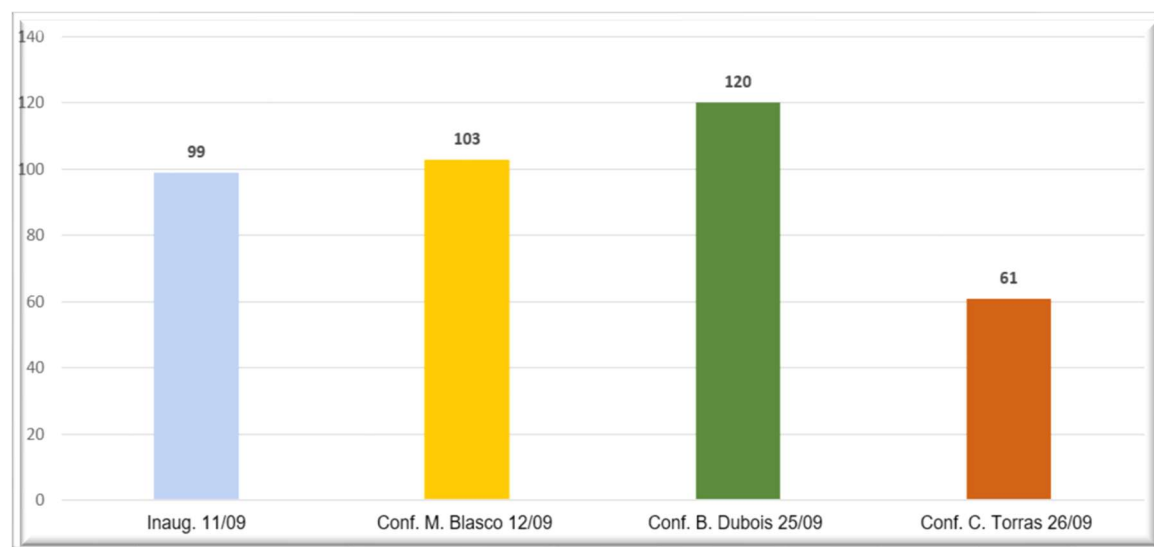
UETA 2024 - Recompte d'assistència a sala per conferència

UETA 2024 - Les mitjanes d'assistents a la sala

Mitjana d'assistents a la sala a les dos primeres conferències: 101

Mitjana d'assistents a la sala a les dos darreres conferències: 104

La mitjana total d'assistència per conferència a l'edició: 103



UETA 2023 - Recompte d'assistència a sala per conferència

UETA 2023 - Les mitjanes d'assistents a la sala

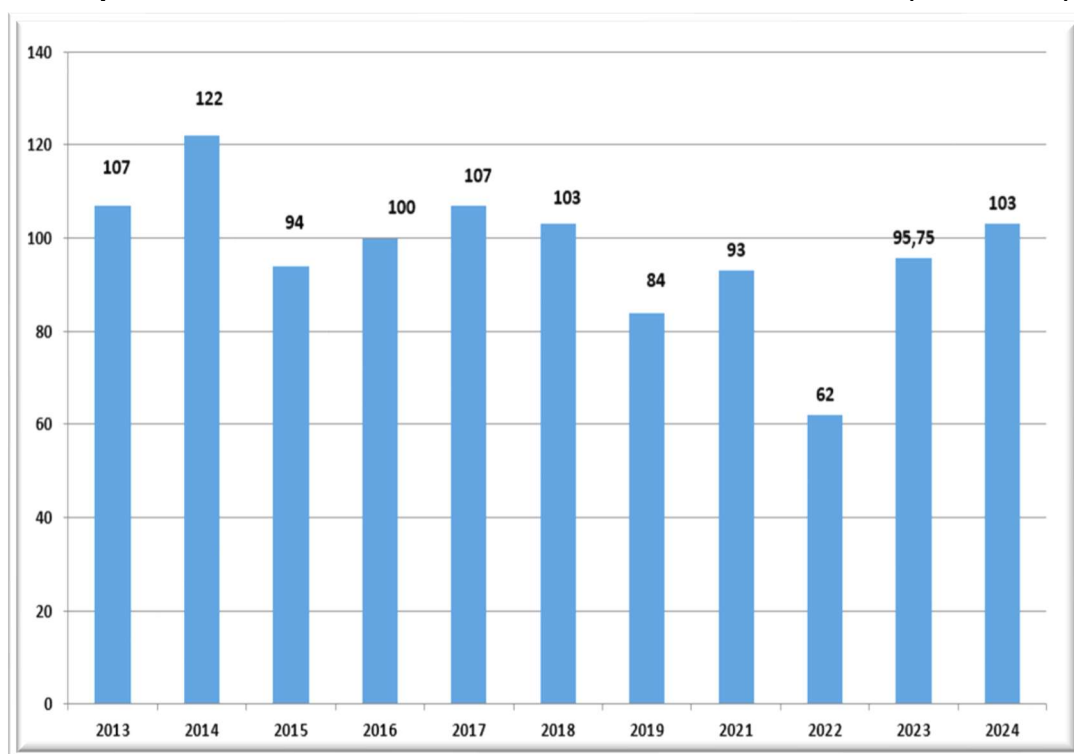
Mitjana d'assistents a la sala a les dos primeres conferències: 101

Mitjana d'assistents a la sala a les dos darreres conferències: 181

La mitjana total d'assistència per conferència a l'edició: 95,75

Comparant les dos darreres edicions podem veure que la UETA 24 obté una mitjana més bona perquè l'assistència no baixa de 80 persones per conferència. La mitjana de la UETA23 en canvi es va veure afectada per la manca d'assistència del darrer dia que va coincidir amb una altra activitat.

4.4.2. Comparativa de les dades d'audiència amb les altres edicions (2013- 2024)



UETA 2013- 2024 – Mitjanes d'assistència a sala per conferència

L'assistència a la UETA 24 a sala és de 102 persones de mitjana. Obté un bon resultat d'audiència, em acord amb les mitjanes habituals d'aquest esdeveniment al llarg del temps.

4.4.3. Les inscripcions

4.4.3.1. Síntesi de les dades dels inscrits

Inauguració i conferència del 16 de setembre

Claus essencials de l'evolució humana - José María Bermúdez de Castro

Nombre d'inscrits: 66

Edats compreses entre 41 i 70 anys : 68 % (44)

Entre 26 i 40 anys: 18 % (12); de més de 70 anys: 8 % (5)

Per sexe: dones = 60 % (40); homes = 40 % (27)

Per residència: 82 % (54) d'Andorra i 18 % (12) d'Espanya

Mitjà d'informació: correu electrònic: 48 % (28); la web UETA: 19 % (11), xarxes socials: 10 % (6), premsa: 7 % (4), Cartell: (1), altres: 14 % (8), cap resposta: 16 % (11).

Conferència del 17 de setembre

La humanitat davant els límits del planeta - Frédérique Chlous

Nombre d'inscrits: 59

Edats compreses entre 41 i 70 anys: 66 % (39)

de més de 71 anys: 15 % (9); entre 26 i 40 anys: 15 % (9);

menys de 25: 1 (2 %);

Per sexe: dones = 61 % (36); homes = 39 % (23)

Per residència: 80 % (47) d'Andorra i 20 % (12) d'Espanya

Mitjà d'informació: correu electrònic: 42 % (26); web UETA: 19 % (12), xarxes socials: 3 % (2), premsa: 6 % (4), altres: 13 % (8), cap resposta: 15 % (9).

Conferència del 23 de setembre

Els humans moderns, present i futur - Salvador Macip

Nombre d'inscrits: 80

Edats compreses entre 41 i 70 anys: 69 % (55)

entre 31 i 40 anys: 13 % (10); menys de 25 anys: 1 % (1); entre 26 i 30 anys: 6 % (5)

de més de 70 anys: 11 % (9)

Per sexe: dones = 58 % (46); homes = 42 % (34)

Per residència: 82 % (66) d'Andorra i 18 % (14) d'Espanya

Mitjà d'informació: correu electrònic: 30 % (26); altres: 21 % (18); la web UETA 14 % (12); premsa 9 % (8); xarxes socials: 6 % (5); Cartell: 4 % (4), cap resposta: 14 % (12).

Conferència del 24 de setembre

Humanitat i univers: paràmetres per a la vida i l'exploració - Carlos Briones

Nombre d'inscrits: 63

Edats compreses entre 41 i 70 anys: 70 % (44)

De més de 70 anys: 14 % (9); entre 31 i 40: 11 % (7); entre 26 i 30 anys: 2 % (1);

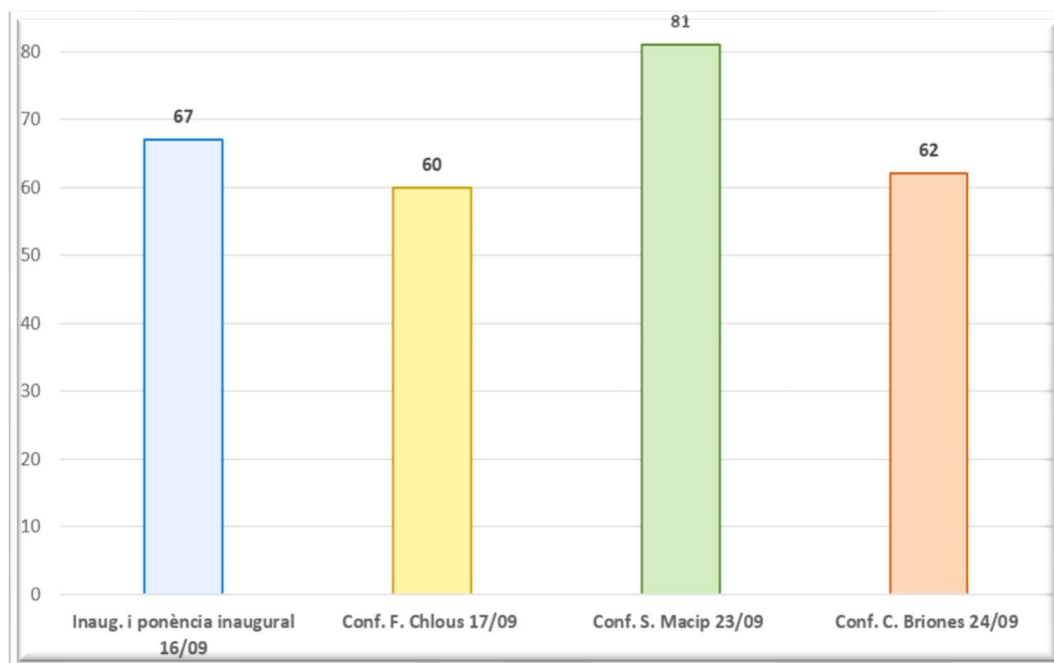
Menys de 25 anys: cap;

Per sexe: dones = 59 % (37); homes = 41 % (26)

Per residència: 84 % (53) d'Andorra i 16 % (10) d'Espanya

Mitjà d'informació:

Correu electrònic: 30 % (21); Altres: 20 % (14); web UETA24: 15 % (10), xarxes socials 9 % (6), premsa 9 % (6), ATV 3 % (2); cartell 1 % (1).



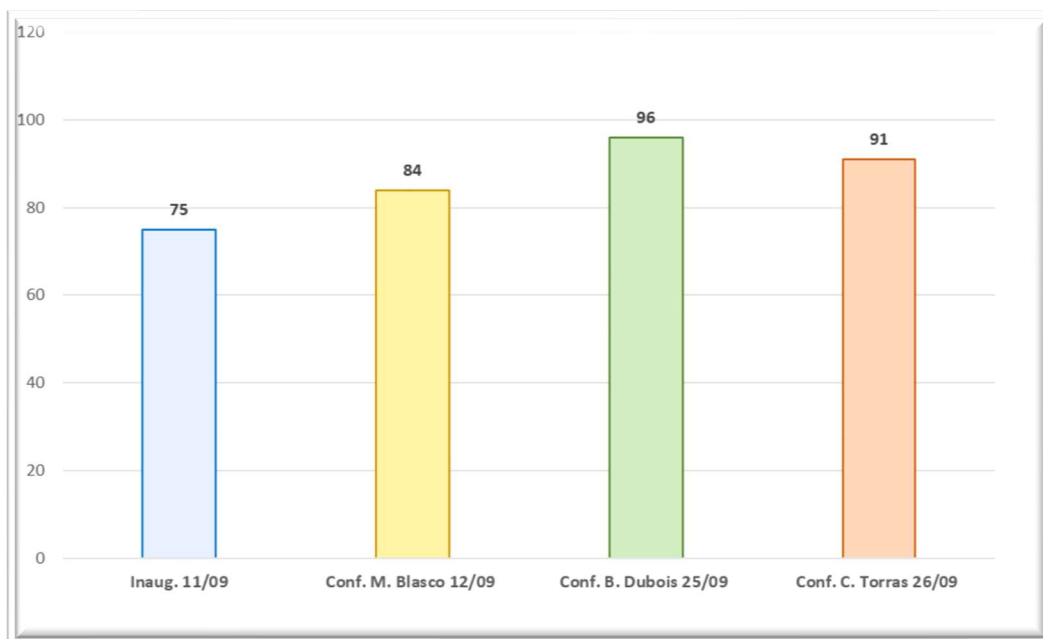
UETA 2024 – Nombre d'inscrits per conferència

UETA 24 – Les mitjanes d'inscrits

Mitjana d'inscrits a les dos primeres conferències: 64

Mitjana d'inscrits a les dos darreres conferències: 73

Mitjana d'inscrits per conferència per al conjunt del cicle: 69



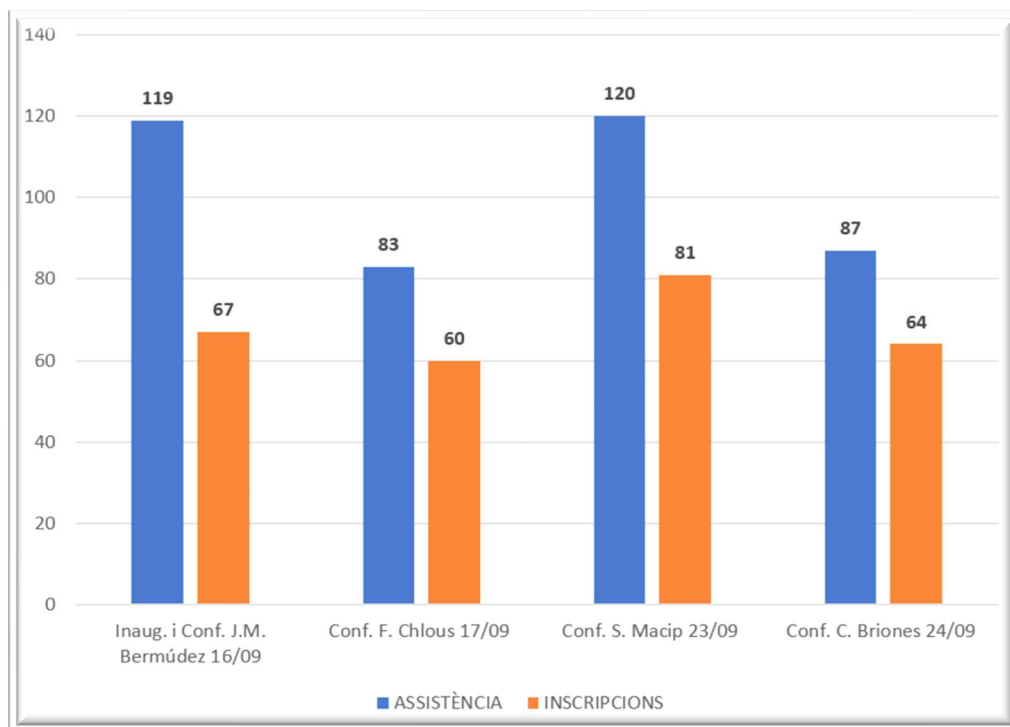
UETA 2023 – Nombre d'inscrits per conferència

UETA 23 - Les mitjanes d'inscrits
Mitjana d'inscrits a les dos primeres conferències: 80
Mitjana d'inscrits a les dos darreres conferències: 93,5
La mitjana d'inscrits per conferència a l'edició: 86,75

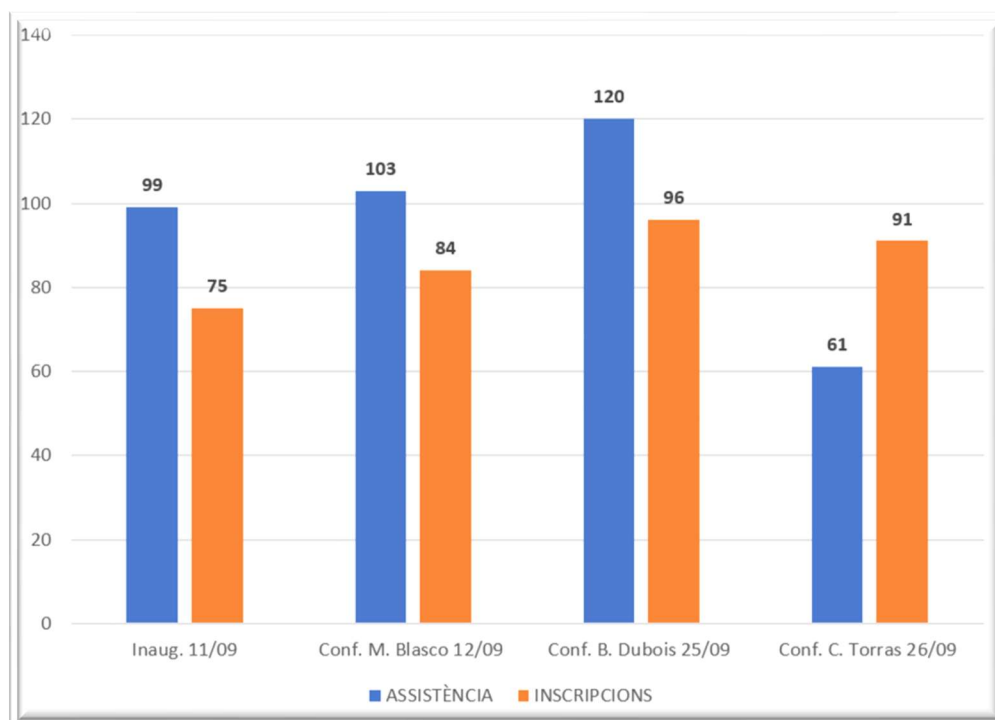
4.4.3.2. Correlació entre inscripcions i assistència a sala

Per avaluar l'impacte de l'edició, és interessant comparar el nombre d'inscripcions rebudes i l'assistència efectiva a la sala. Això permet veure l'interès previ suscitat per l'edició, la resposta a la difusió feta i permet mesurar la part de públic espontani que ve a la sala.

En comparació amb l'any anterior, per a l'edició 2024 hem rebut menys inscripcions i la part de públic que ha vingut a sala sense inscriure's ha estat més gran. És possible que la inscripció ja no es percebi com necessària tenint en compte la capacitat de la sala.



UETA24: inscripcions i assistència a les conferències



UETA23: inscripcions i assistència a les conferències

4.4.3.3. El perfil global dels inscrits

Pel que a l'edat

Es tracta d'una persona sènior entre 40 i 70 anys en un 68% dels casos.

Els més nombrosos són els inscrits d'entre 51 i 60 anys: 30 % (80) que augmenten en relació a l'any passat així com de 31 a 40 anys (12 %) que l'any passat només representaven un 5%. Tenim la mateixa proporció de la franja de 71 a 80: 12 %

El públic menys freqüent és de menys de 30 anys que només representa un 5% (14) del total com és habitual.

Dades comparades amb la UETA2023

En relació a l'edició anterior, la UETA24 destaca per un **increment d'inscrits** en les franges d'edat:

- **de 31 a 40 anys: 2023: 5 % (17) / 2024: 12 % (33)**
- **de 51 a 60 anys: 2023: 22 % (74) / 2024: 30 % (80)**

En canvi, es veu una **disminució** en les franges d'edat

- **de 41 a 50 anys: 2023: 26 % (90) / 2024: 20 % (55)**
- **de 61 a 70 anys: 2023: 27 % (92) / 2024: 18 % (48)**

Es manté en **valors semblants**, els inscrits de menys de 25 anys amb un 4 % 2023 (15) / 2024 (11)

Pel que fa al sexe

Es confirma un perfil **majoritàriament femení** com és habitual a la UETA.

Les dones representen un 59 % (159) dels inscrits i els homes un 41 % (110).

Comparació amb la UETA2023

Tenim valors semblants : dones: 63 % (219) i homes: 37 % (127)

Pel que fa a la residència

Els inscrits són **majoritàriament d'Andorra** (amb un 82 %, entre 54 i 66 persones, segons la conferència). Els inscrits són, com és habitual, de residents de Catalunya de les comarques veïnes (18 %, entre 10 i 14 pers.).

Comparació amb la UETA2023

Si comparem amb l'any anterior, tenim els mateixos valors percentuals amb: Andorra 89 % (309) i de Catalunya 11 % (40).

Pel que fa al mitjà d'informació

Destaca el correu electrònic amb 35 %, és el canal pel qual la informació arriba a la major part dels inscrits. Aquest fet indica que la difusió feta des de l'Àrea a diversos col·lectius i als inscrits que accepten rebre informació porta els seus fruits. En percentatge semblants, els inscrits indiquen que han consultat la **pàgina web** o els ha arribat per altres vies (per coneguts) (16 %). En última posició, els inscrits indiquen haver-se assabentat per la **premsa** (8 %) i les **xarxes socials** (7 %), pel cartell 3 % (només es distribueix a les escoles) o per Radio Difusió d'Andorra (1%). Un 14 % no respon a la pregunta.

Comparació amb la UETA2023

El correu electrònic també és el més representat (47 %). Les xarxes socials i la premsa van en segona posició amb un 11 % dels casos. El cartell: 1% i els que no contesten representen un 23 %.

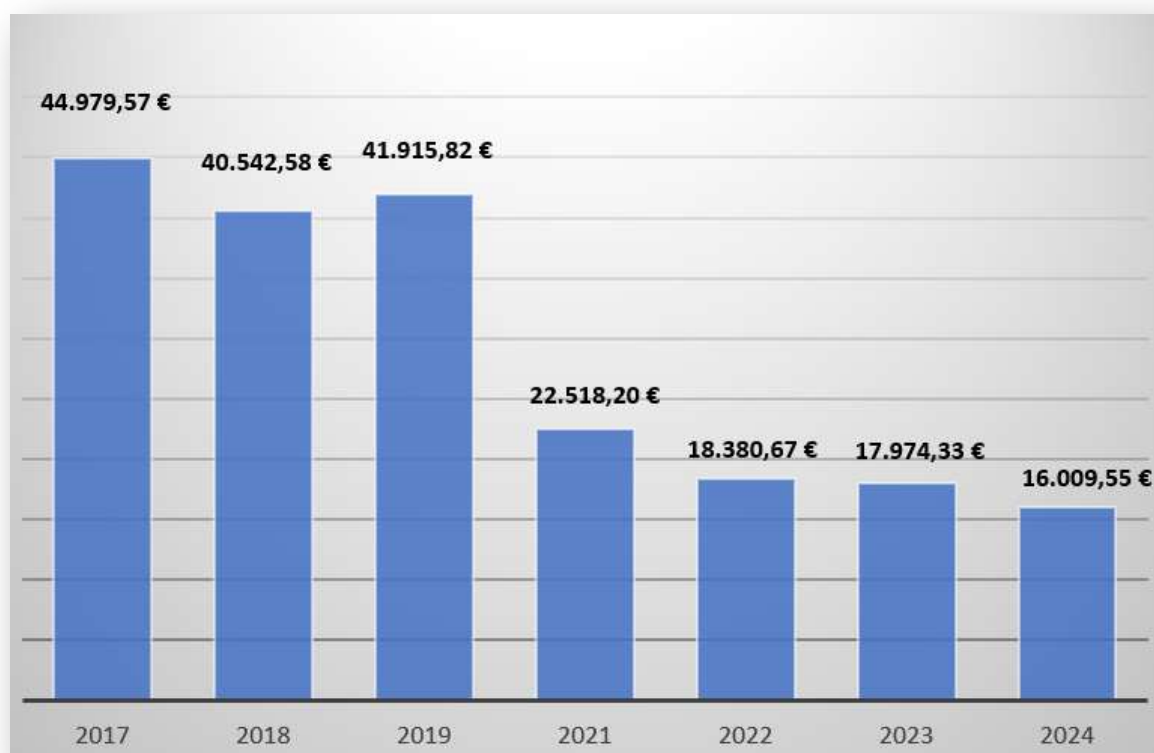
5. Despeses

UETA24: QUADRE DESPESES						
				Factura		
AMBITES ORG.	Servei	Empresa	Concepte	Data	Núm.	IMPORT
CREACIÓ IMATGE I SUPORTS DIFUSIÓ	Disseny imatge gràfica, i producció de suports de la imatge: cartell, programa, pantalles sala, senyalització sala i altres adaptacions (BANNER, TV etc.)	A-TRACCIÓ-A	DISSENY IMATGE GRÀFICA	6/9/2024	núm. 6293	2.403,50 €
			IMPRESSIONS RETOLACIÓ: 1 Rètol faristol: Format: 80 x 120 cm (trapezi) PVC de 5 mm, Retolació directa UVi, 1 Cartell hall Vinil adhesiu, 180x90, Retolació, muntatge i desmuntatge 2022= 280 EUROS igi a part	6/9/2024	núm. 6294	306,08 €
			Maquetació de la publicació 2024			836,00 €
		MAQUETACIÓ PUBLICACIONS		Maquetació de la publicació 2024		
	Roll'up	E-grafics	Producció de Roll'up	20/6/2024	F13163	52,25 €
GESTIÓ de SALA	ASSISTÈNCIA tècnica i cascos d'un sol ús (int.)	SERVER	Sessions tècnic complementari	24/9/2024	16848	1.755,60 €
	cascos d'un sol ús		Compra de cascos unitats) (200	4/3/2024	núm. 16272	386,65 €
	Lloguer sala	CENTRE DE CONGRESSOS	Sala			0,00 €
	Edició d'enregistraments per web	468	Edició Vídeos	23/9/2024	2024F057	877,80 €
INTÈRP. SIMULT.	Interpretació simultània	TICK	Interpretació simultània	25/9/2024	TG24-01264	814,59 €
ESTADA VIATGES	ALLOTJAMENT	ARTHOTEL	Estades	19/9/2024	F18494	338,57 €
				18/9/2024	F18579	122,29 €
				25/9/2024	F19108	332,02 €
				25/9/2024	F19109	147,18 €
				25/9/2024	F19110	205,38 €
				18/9/2024	F18602	66,75 €
				25/9/2024	F19132	288,00 €
	VIATGE	GIRAMON	Viatges			1.276,89 €
HONORARIS	Ponents	BERMÚDEZ DE CASTRO moderador	Honoraris ponència, moderació i conclusions (Inclou dietes viatge)			2.500,00 €
		MACIP	Honoraris conferència			1.000,00 €
		BRIONES	Honoraris conferència			1.000,00 €
		CHLOUS	Honoraris conferència			1.000,00 €
PUBLICACIÓ CORRECCIÓ TEXTOS	TREBALL TEXTOS PER PUBLICAR CORRECCIONS	Corrector de castellà Natàlia Solé	Text Bermúdez de Castro (conferència i conclusions)			239,13 €
			Text Briones			200,00 €
		Corrector de francès	Text Chlous (pendent de text)			200,00 €
			TOTAL			16.348,68 €

En data del 23 d'octubre del 2024, el total de la despesa prevista és de **16.348,68 €**. Les despeses relacionades amb la publicació en curs poden canviar lleugerament aquest resultat.

6. Comparatiu del cost de l'edició 2024 amb els anys anteriors (2017-2023)

En comparació a l'edició anterior, es redueix la despesa de 1.964,78 €.



Pel que fa al conjunt del cost, l'edició 2024 ha suposat un estalvi en comparació amb la del 2023. Això es degut al fet d'escollir un sol ponent de França, ha suposat que un estalvi en la part de la interpretació simultània i dels viatges.

Canvis per estalvi

A partir del 2021 i en particular el 2022, s'ha aplicat un estalvi significatiu a la UETA i s'ha continuat amb la mateixa dinàmica:

- disminució del nombre de conferències: de 8 a 4.
- disminució de l'ús de la interpretació simultània a un sol dia: de 5.797,66 per a l'UETA21 a 814,59 € per a l'UETA23. Reducció idiomàtica (català-francès-català)
- supressió de la contractació de personal de suport (1.666,78 €), del reportatge fotogràfic (930 €), de la impressió i de la distribució de paper (aprox. 500 €) així com absència de connexió a YouTube en streaming (UETA 2021 = 741,40).

Metodologia per comparar

Aquest model s'ha aplicat en les tres darreres edicions, són les més comparables perquè segueixen el mateix model.

- Càlcul de cost de l'edició / conferència
- Càlcul del cost de conferència / persona
- Càlcul tipificat de 100 persones: per poder comparar amb les edicions anteriors del 2017 al 2019 amb vuit conferències, es fan càlculs específics.

UETA 2024 – Càlcul de cost per persona / conferència (edició completa)

Càlcul de cost de l'edició / conferència

Total despesa de les 4 conferències = 16.348,68 / 4 conferències) = **4.087,17 €**

Càlcul del cost de conferència / persona

Si calculem a partir de la mitjana d'assistents a l'edició:

despesa per conferència (**4.087,17 €**) / mitjana d'assistents
per conferència (103) = **39,68 €**

Si calculem a partir d'un paràmetre tipificat de 100 persones:

despesa per conferència (**4.087,17 €**) / per 100 persones= **40,08 € / pers.**

UETA 2023 – Càlcul de cost per persona / conferència (edició completa)

Càlcul de cost de l'edició / conferència

Total despesa de les 4 conferències (17.974 € / 4 conferències) = **4.493,58 €**

Càlcul del cost de conferència / persona

Si calculem a partir de la mitjana d'assistents a l'edició:

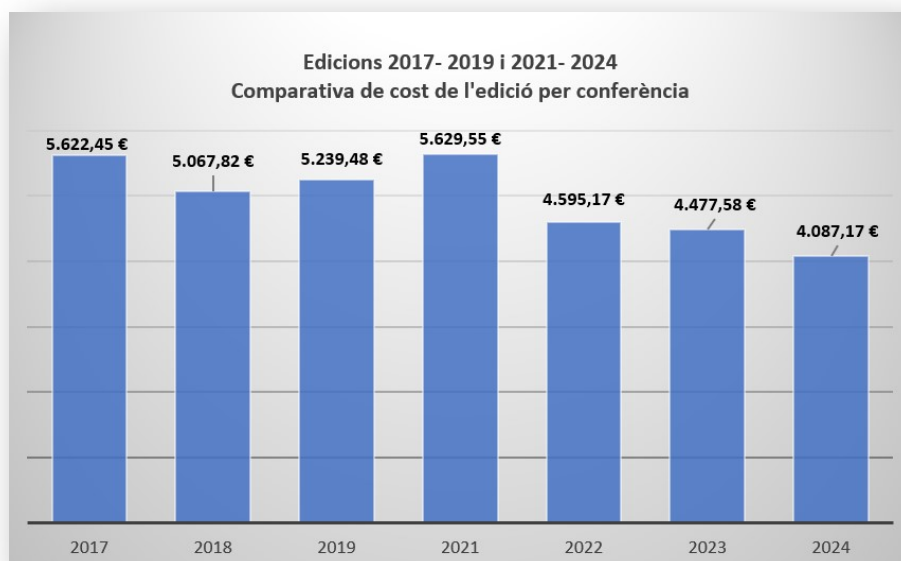
despesa per conferència (4.493,58 €) / mitjana d'assistents
per conferència (95,75) = **46,93 €**

Si calculem a partir d'un paràmetre tipificat de 100 persones:

despesa per conferència (4.493,58 €) / per 100 persones= **44,94 € / pers.**

Comparativa amb els darrers anys

En comparació a les edicions anteriors, la despesa relativa de la UETA24 obté un resultat molt bo, semblant al 2023. Continua l'evolució a la baixa. En comparació amb l'any 2022 (mitjana de 62), el cost per conferència i per persona és molt més reduït, de 74,11 € (2022) passem a 46,93 € (2023) i a **40,08 €** per al 2024.



7. Conclusions

La Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra 2024, *Humanitat i evolució de la vida* ha abordat l'evolució de la humanitat com a espècie i la seva relació amb l'entorn i la vida.

Malgrat algunes edicions hagin tractat aspectes relacionats amb aquesta temàtica — la ciència i el cosmos (2010), la tecnologia i els perills que comporta (2017) i el desenvolupament sostenible (2016 i 2019) — la particularitat de l'edició del 2024 és començar el seu anàlisi amb l'evolució de la humanitat des dels seus inicis quan diverses espècies d'humans habitaven el planeta. A partir d'aquest passat incert, s'ha fet una reflexió pluridisciplinària des de la perspectiva de la paleoantropologia amb el ponent i moderador, José Luis Bermúdez de castro, des de l'estudi de la biodiversitat (Frédérique Chlous), des de la medicina (Salvador Macip) i des de l'astrobiologia (Carlos Briones).

Aquest recorregut ha permès relativitzar la posició de l'ésser humà en relació a les altres espècies humanes i veure el seu impacte actual en la biodiversitat del planeta. S'ha analitzat la projecció futura de la humanitat des del transhumanisme, les perspectives d'exploració de l'espai i les condicions necessàries per a la vida en altres planetes. Això ha permès veure la importància de preservar la vida a la terra per assegurar la nostra pròpia supervivència.

Gràcies als ponents, l'edició ha estat de gran qualitat científica i pedagògica. L'interès del públic durant els debats n'ha estat una mostra fefaent.

Pel que fa a l'organització, la UETA24 està en continuïtat amb l'edició anterior en nombrosos aspectes (format presencial, nombre de sessions (4), opcions de llengües per a la interpretació simultània, dinàmica de sala etc.).

En l'àmbit de la divulgació, cal destacar la difusió per correu electrònic en continuïtat amb la col·laboració encetada l'any anterior amb el SAAS i el ministeri de Salut. La resposta d'aquest sector s'ha detectat en particular en l'afluència a la conferència del Salvador Macip (vinculat amb la recerca que es fa des de l'hospital).

L'edició ha tingut un bon resultat en l'afluència de públic malgrat sigui inferior a l'edició passada i s'obté la mitjana habitual d'aquest cicle de conferències al llarg dels anys (al voltant de 100 persones). Les dades sobre els inscrits indiquen que es retroba el perfil sènior habitual (40-70 anys) amb un increment específic de la franja d'entre 51-60 anys i poca participació per part dels joves. El públic és majoritàriament femení com en altres edicions.

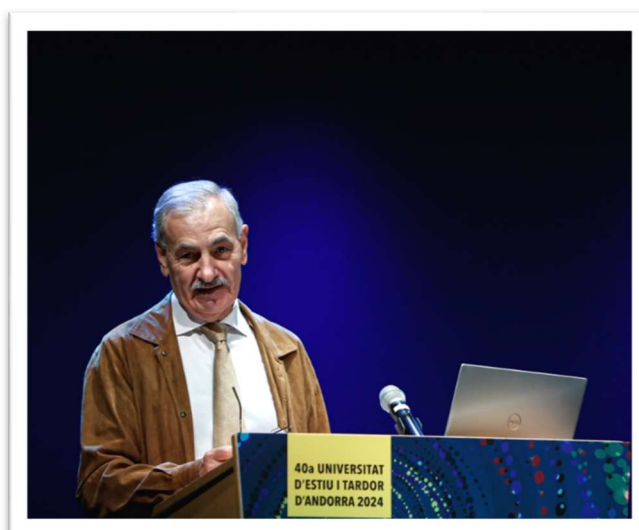
Pel que fa a les despeses, per al 2024 s'ha continuat en l'esforç d'estalvi reduint les despeses de transport i d'interpretació simultània amb un sol de dia de francès.

L'interès del públic indica que el resultat és satisfactori i en continuïtat amb la llarga tradició d'aquest esdeveniment.

8. Documents gràfics
Dilluns 16 de setembre



Inauguració – M. I. Sr. Xavier Espot, cap de Govern.



**Cconferència - *Claus essencials de l'evolució humana*
José María Bermúdez de Castro.**

Dimarts 17 de setembre



**Conferència - *La humanitat davant els límits del planeta*
Frédérique Chlous.**



Debat – Frédérique Chlous, ponent i José María Bermúdez de Castro, moderador.

Dilluns 23 de setembre



**Conferència - *Els humans moderns, present i futur*
Salvador Macip.**



Debat – Salvador Macip, ponent i José María Bermúdez de Castro, moderador.

Dimarts 24 de setembre



**Conferència - *Humanitat i univers: paràmetres per a la vida i l'exploració*
Carlos Briones.**



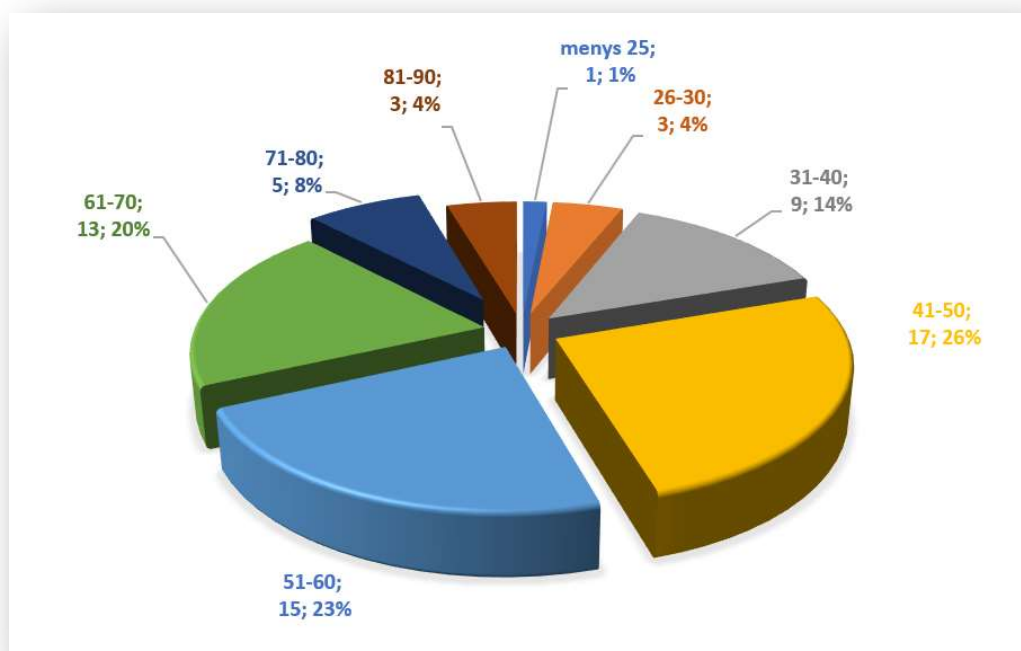
Debat – Carlos Briones, Salvador Macip, ponents i José María Bermúdez, moderador.



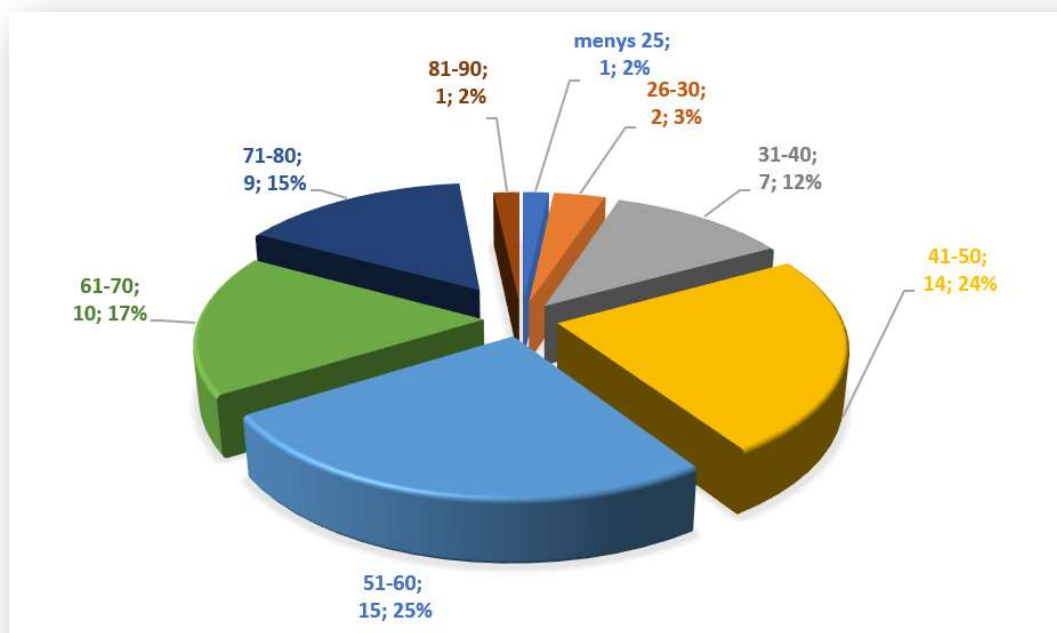
**Cloenda – M. I. Sr. Ladislau Baró, ministre de Relacions Institucionals,
Educació i Universitats.**

Annex 1. DADES SOBRE EL PÚBLIC

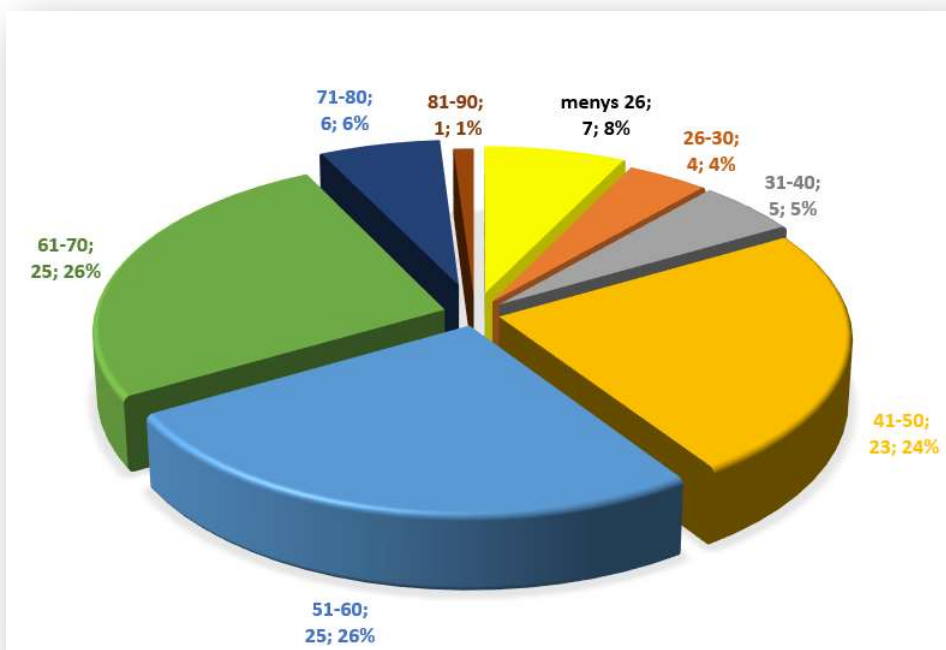
UETA 24. Edat dels inscrits



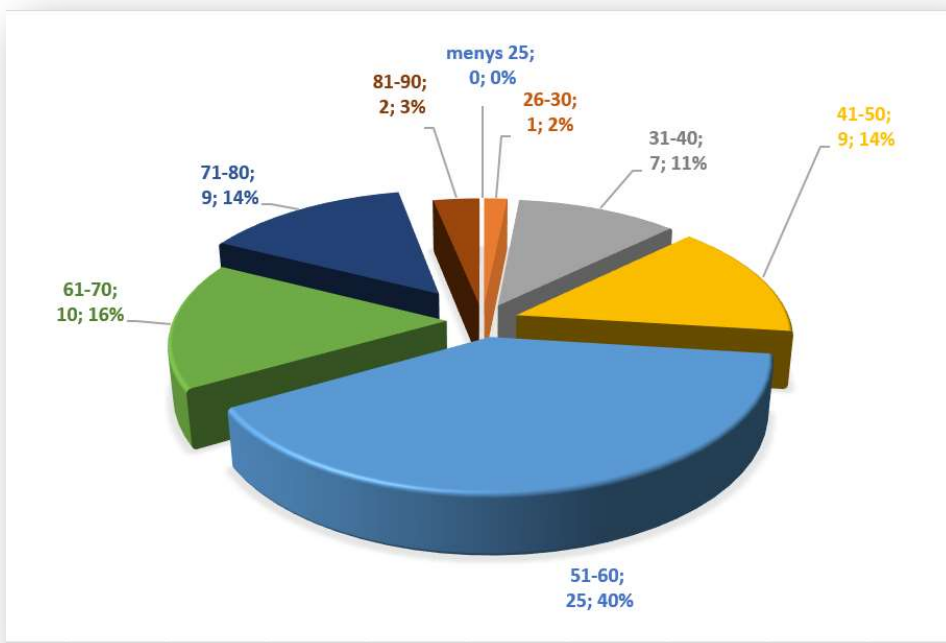
Inauguració i conferència del 16 de setembre
Claus essencials de l'evolució humana - José Maria Bermúdez de Castro



Conferència del 17 de setembre
La humanitat davant els límits del planeta - Frédérique Chlous

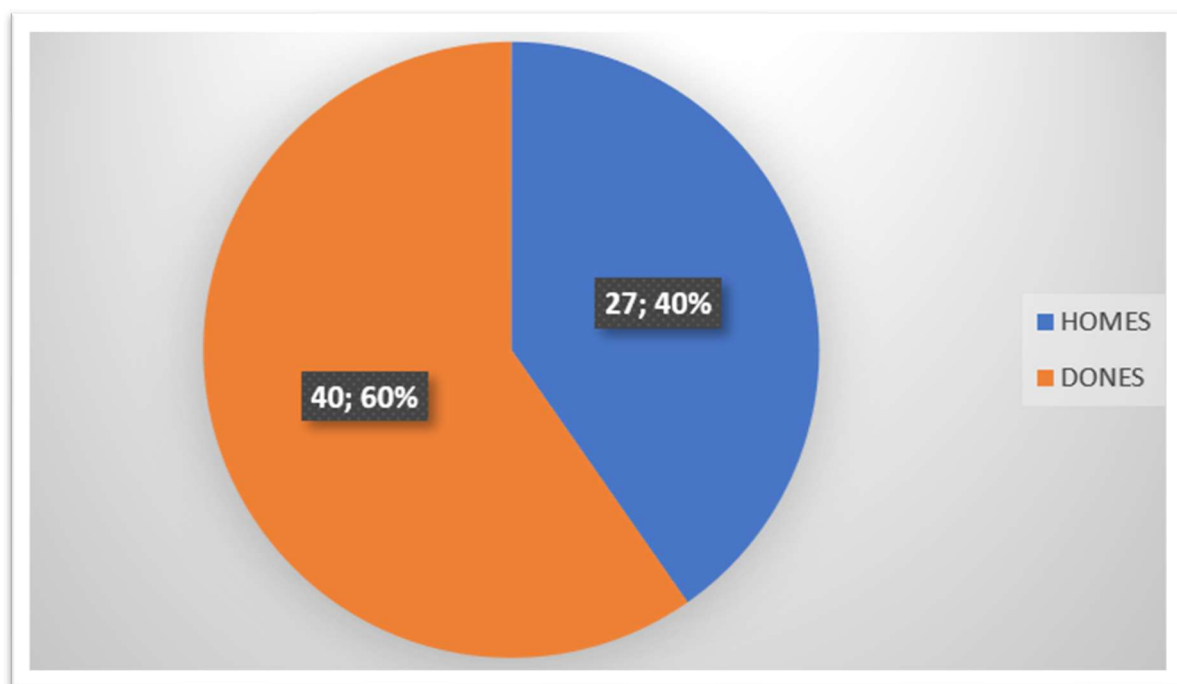


Conferència del 23 de setembre
Els humans moderns, present i futur - Salvador Macip

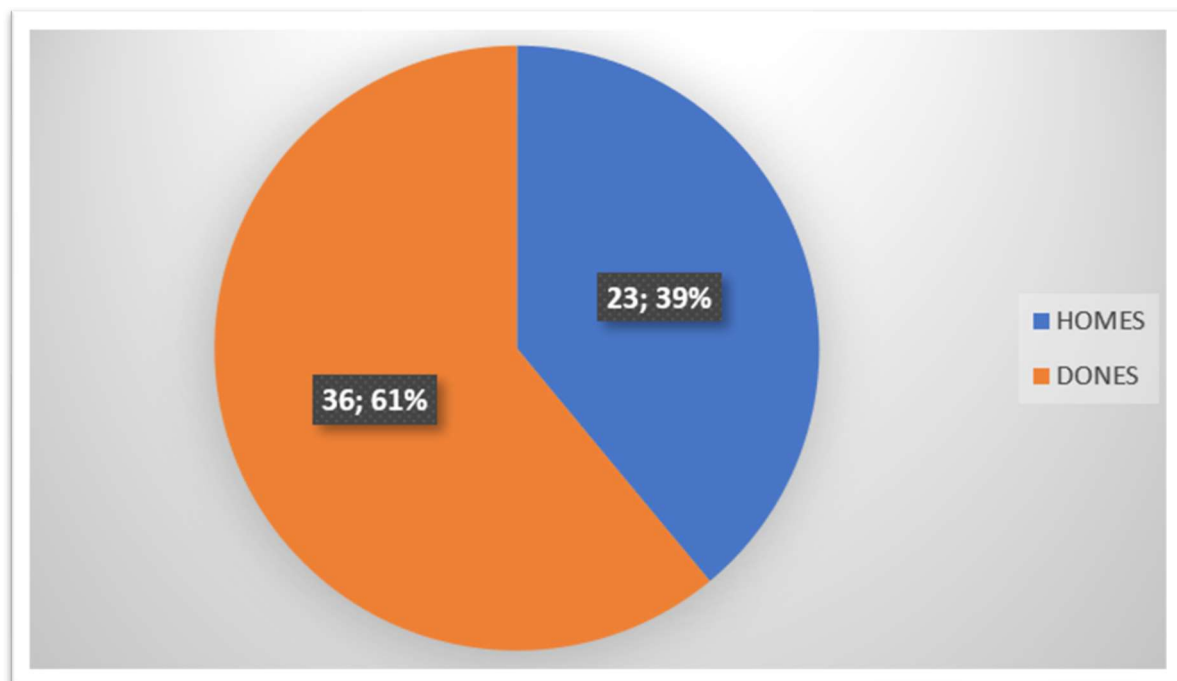


Conferència del 24 de setembre
Humanitat i univers: paràmetres per a la vida i l'exploració - Carlos Briones

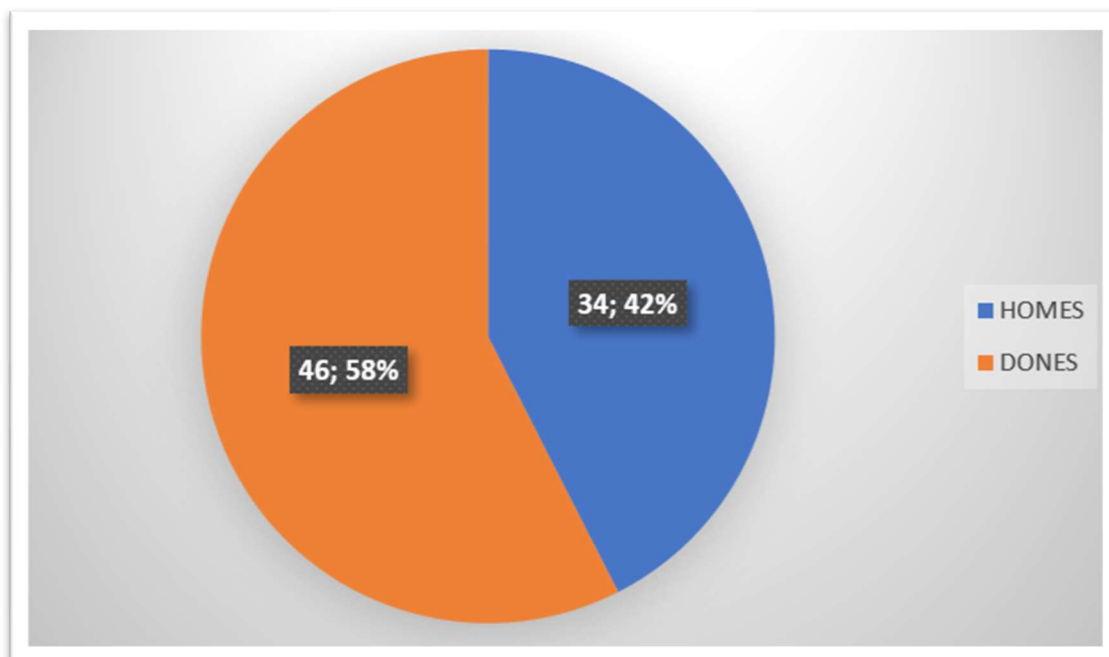
UETA 24. Sexe dels inscrits



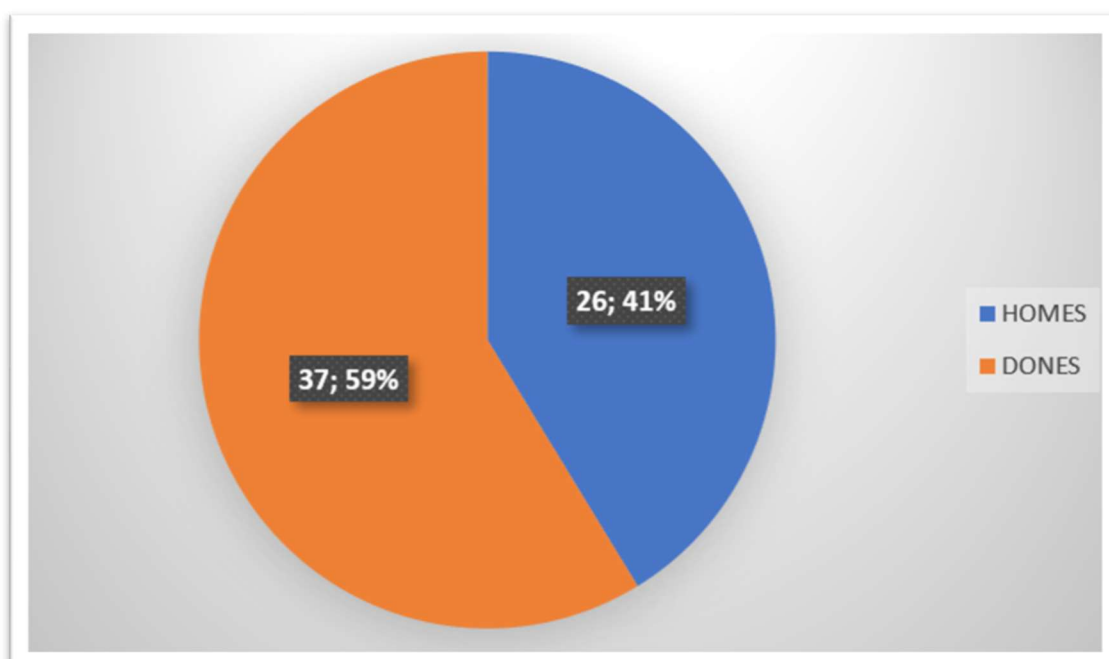
Inauguració i conferència del 16 de setembre
Claus essencials de l'evolució humana - José María Bermúdez de Castro



Conferència del 17 de setembre
La humanitat davant els límits del planeta - Frédérique Chlous

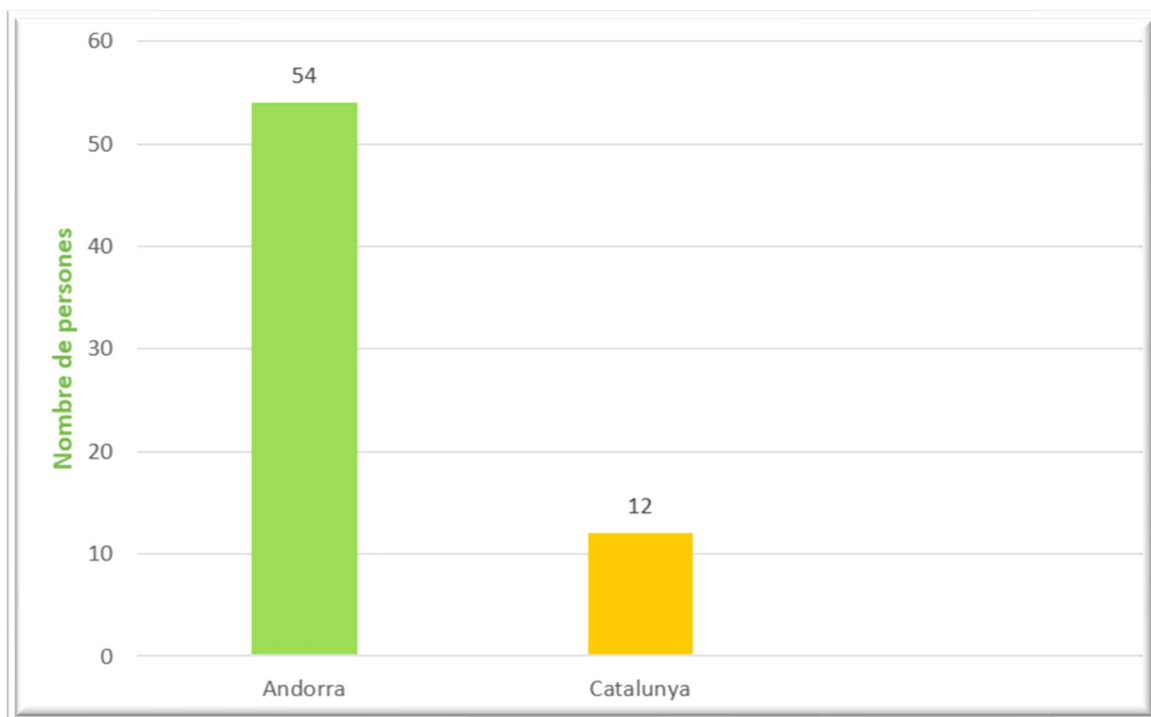


Conferència del 23 de setembre
Els humans moderns, present i futur - Salvador Macip

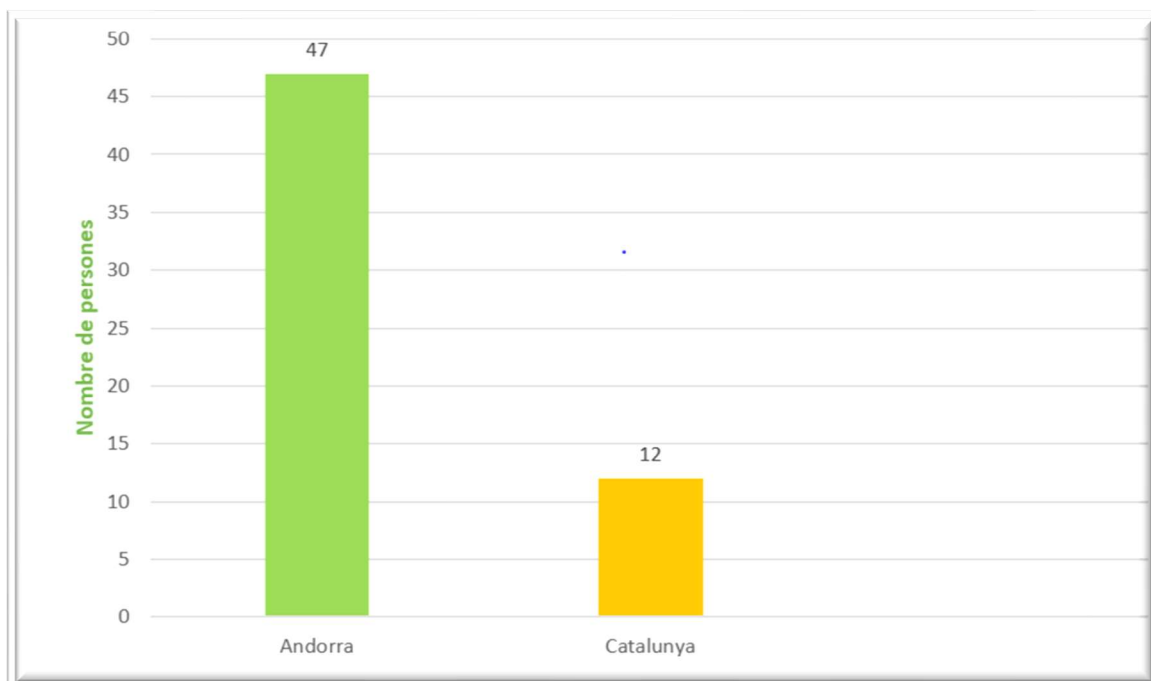


Conferència del 24 de setembre
Humanitat i univers: paràmetres per a la vida i l'exploració - Carlos Briones

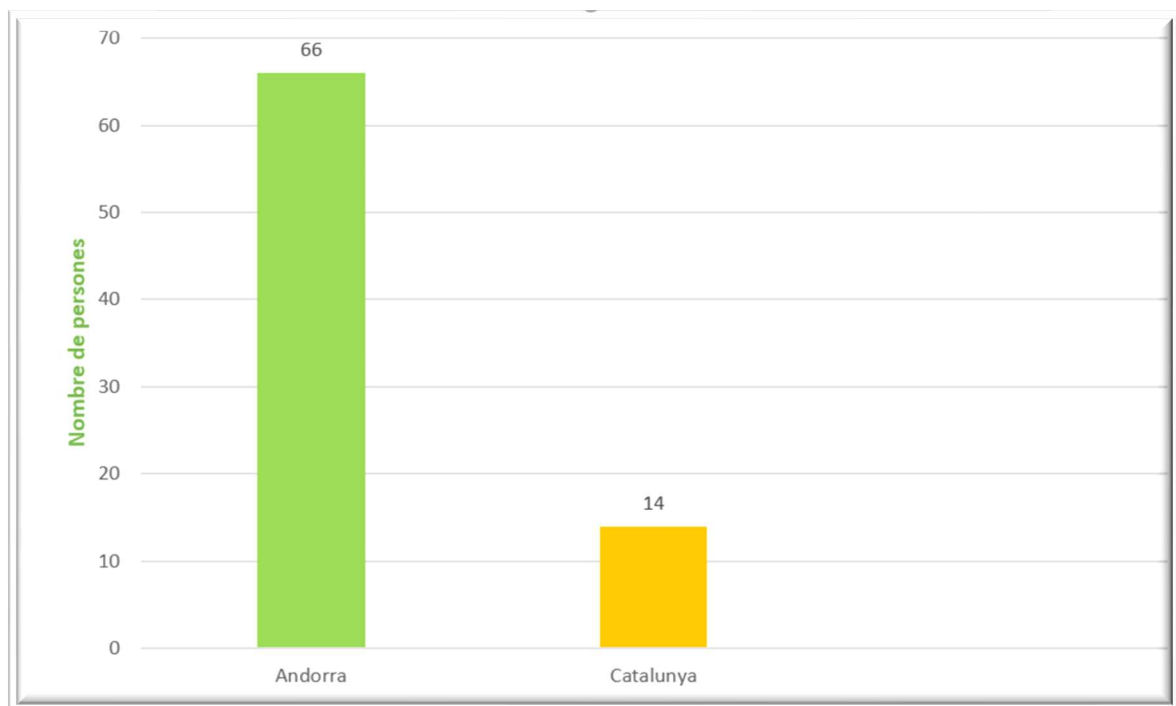
UETA 24. Lloc de residència dels inscrits



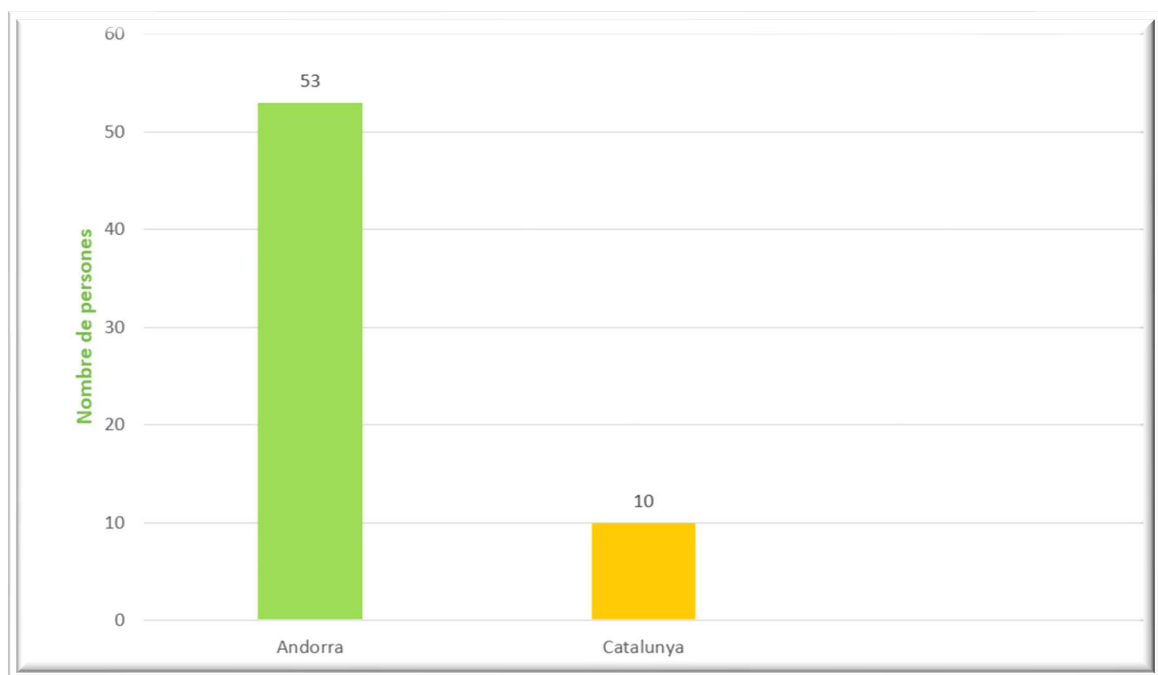
Inauguració i conferència del 16 de setembre
Claus essencials de l'evolució humana - José María Bermúdez de Castro



Conferència del 17 de setembre
La humanitat davant els límits del planeta - Frédérique Chlous

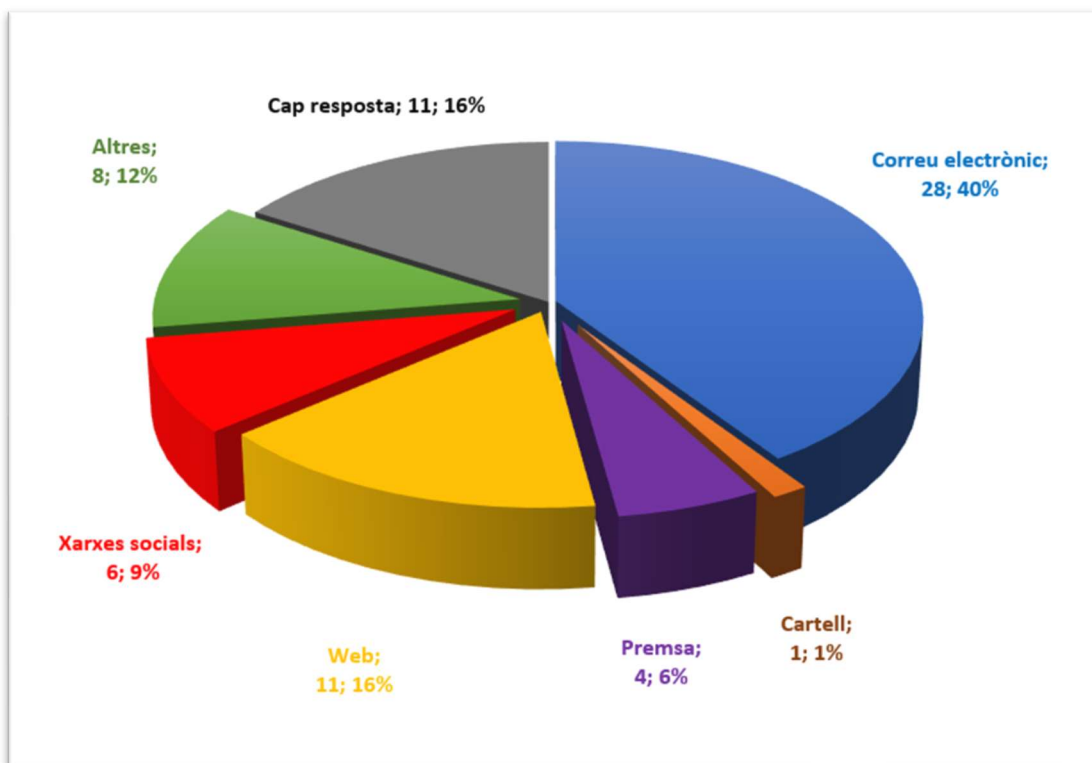


Conferència del 23 de setembre
Els humans moderns, present i futur - Salvador Macip

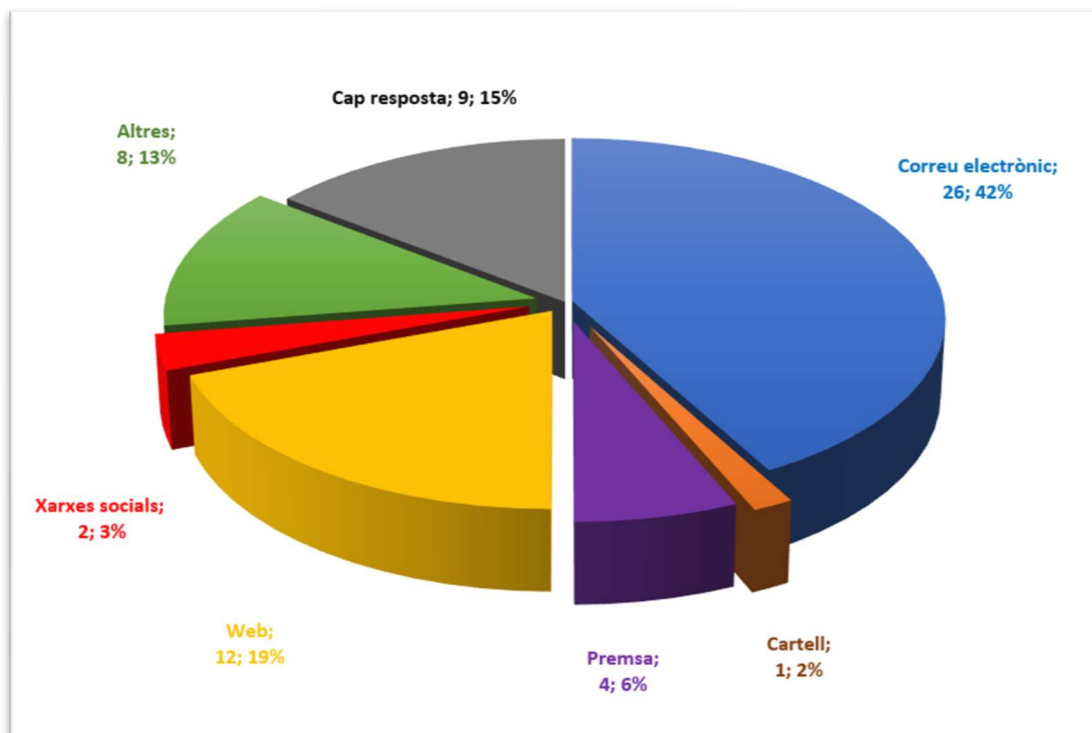


Conferència del 24 de setembre
Humanitat i univers: paràmetres per a la vida i l'exploració - Carlos Briones

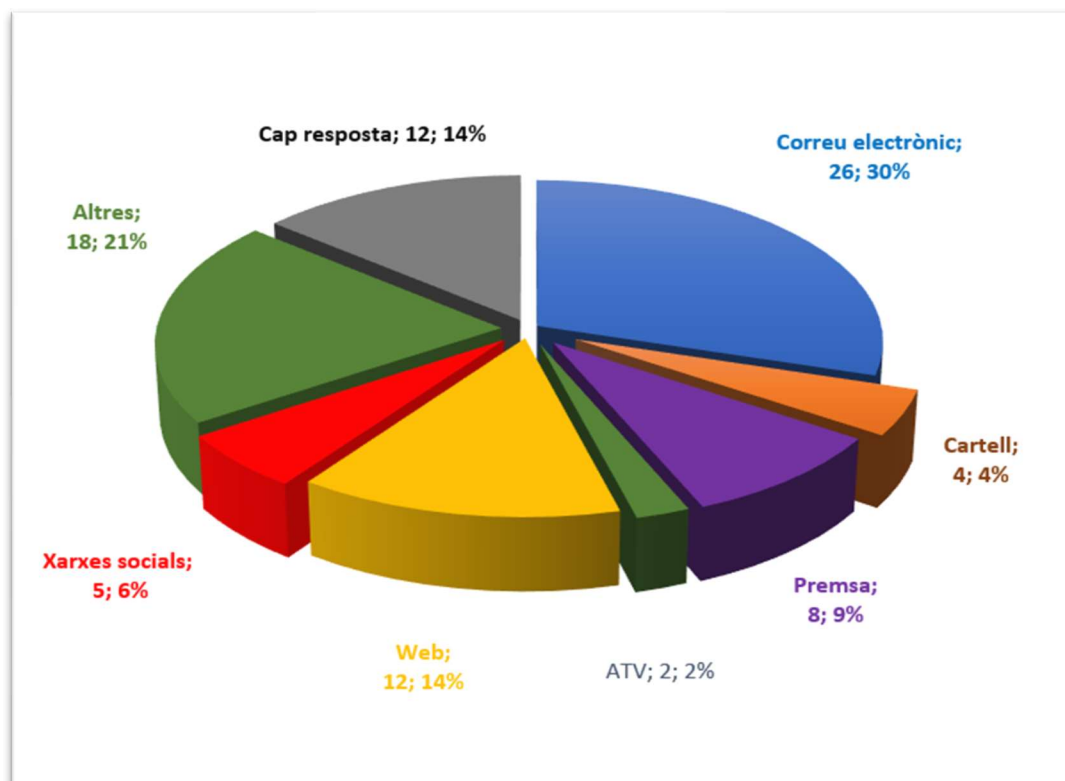
UETA 24. Mitjà de comunicació



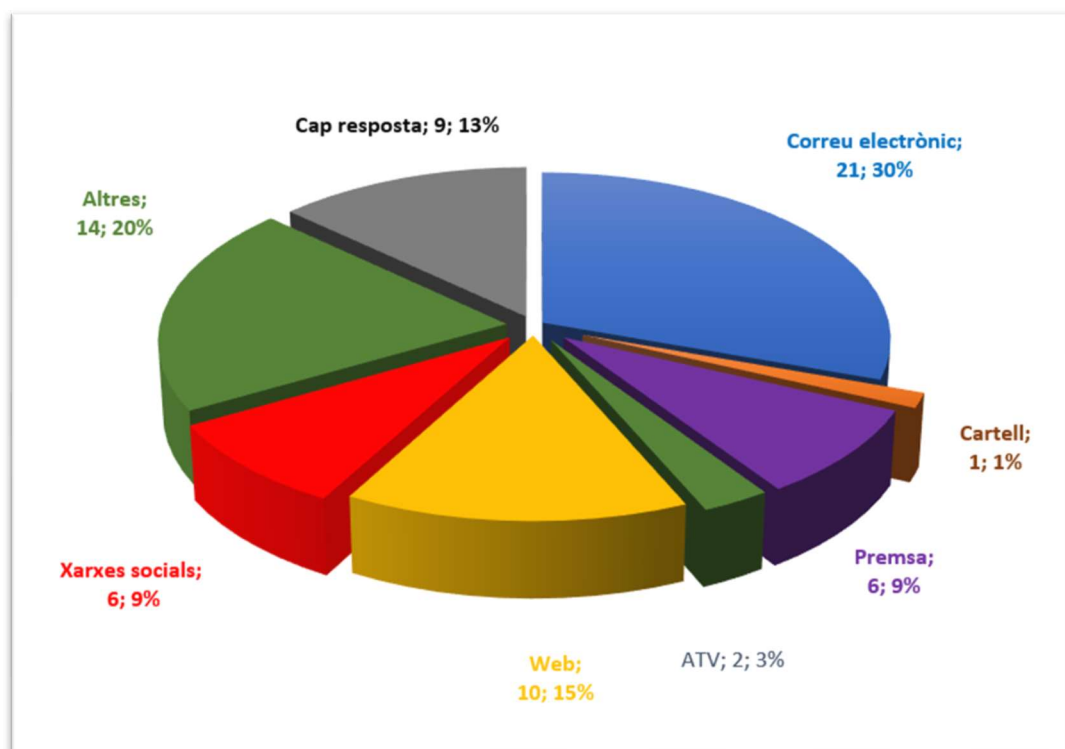
Inauguració i conferència del 16 de setembre *Claus essencials de l'evolució humana* - José María Bermúdez de Castro



Conferència del 17 de setembre *La humanitat davant els límits del planeta* - Frédérique Chlous



Conferència del 23 de setembre
Els humans moderns, present i futur - Salvador Macip



Conferència del 24 de setembre
Humanitat i univers: paràmetres per a la vida i l'exploració - Carlos Briones

Annex 2. SUPORTS DE DIFUSIÓ

Imatge de la UETA24 (cartell (A3), *roll up* i vinil de l'entrada)

40a UNIVERSITAT D'ESTIU I TARDOR D'ANDORRA 2024

CENTRE DE CONGRESSOS D'ANDORRA LA VELLA

HUMANITAT I EVOLUCIÓ DE LA VIDA

Moderació
José María Bermúdez de Castro

Dilluns 16 de setembre – 19.00 h
Claus essencials de l'evolució humana
José María Bermúdez de Castro
Paleontòleg, director de les excavacions del jaciment de la cova d'Aragona (1997-2014), director del Centre Nacional d'Investigació sobre l'Evolució Humana (2004-2011), acadèmic honorari de l'Acadèmia, corresponent de la Fundación Española i membre de la Real Academia Española (2015).

Dilluns 23 de setembre – 19.00 h
Els humans moderns, present i futur
Salvador Maíllo
Catedràtic de medicina i cirurgia (Departament de Biologia Molecular i Cel·lular de la Universitat de Lleida) i director del Grup de Genòmica de la Salut de la Universitat Oberta de Catalunya.

Dimarts 17 de setembre – 19.00 h
La humanitat davant els límits del planeta
Frédérique Chouas
Professora d'antropologia i directora general delegada de recerca, innovació, sostenibilitat i desenvolupament al Museu Nacional d'Història Natural de París, Presidenta del Comitè Científic d'Impacte Positiu de la Biodiversitat (BIO).

Dimarts 24 de setembre – 19.00 h
Humanitat i univers: paràmetres per a la vida i l'exploració
Carlos Briones
Investigador del Consell Superior d'Investigacions Científiques al Centre d'Estudis i Recerca (CSIC-INTA) i divulgador científic.

Hi ha servei d'interpretació simfònic al riu.

www.universitatostardor.ad

Pàgina web



Govern d'Andorra

Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra

2024202320222021Altres edicionsContacta'ns



Presentació

La 40a Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra. Humanitat i evolució de la vida.



La 40a Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra obre les portes amb el títol *Humanitat i evolució de la vida*.

Aquesta temàtica és una oportunitat per plantejar preguntes fonamentals:

D'on venim els humans? Quin lloc ocupem en l'evolució de les espècies? Com s'ha creat al llarg del temps el que ara coneixem com a espècie humana? Quina visió de la nostra pròpia evolució hem anat construint? Com ens comportem amb el nostre entorn i la biodiversitat a escala planetària? Quines perspectives de futur tenim?

Cap on anem? Com seran els humans del futur? Quina evolució seguiran els avenços científics recents i quines aplicacions hi donarem? Com influirán en l'evolució de la nostra espècie?

Quines són les condicions de vida en l'univers? Quina perspectiva de futur tenim amb relació a l'univers?

Al llarg dels anys, aquest fòrum de reflexió ha analitzat alguns aspectes d'aquestes qüestions des de diverses perspectives. Destaquen les edicions dedicades a la ciència i al cosmos (2010), la reflexió sobre la tecnologia i els

Menú CAT 2024

Introducció

Programa

Inscripcions

Galeria de videos



Govern d'Andorra

Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra

2024202320222021Altres edicionsContacta'ns



Programa

Sessions presencials: Centre de Congressos d'Andorra la Vella

Dilluns 16 de setembre

18.45 h

Acte d'obertura
Xavier Espot
Cap de Govern
Presentació
José María Bermúdez de Castro
Moderador

19.00 h

Claus essencials de l'evolució humana
José María Bermúdez de Castro
Paleoantropòleg, codirector de les excavacions dels jaciments de la serra d'Atapuerca (1991-2024),

Menú CAT 2024

Introducció

Programa

> Moderació

> Claus essencials de l'evolució humana

> La humanitat en la biodiversitat planetària: comportaments i perspectives

> Els humans moderns, present i futur

> Humanitat i univers: paràmetres per a la vida i l'exploració

Inscripcions

Programa en tres idiomes: interior i informació pràctica

Dilluns 16 de setembre

18.45 h

Acte d'obertura

Xavier Espot
Cap de Govern

Presentació

José María Bermúdez de Castro
Moderador

19.00 h

Claus essencials de l'evolució humana

José María Bermúdez de Castro
Paleoantropòleg, codirector de les excavacions dels jaciments de la serra d'Atapuerca (1991-2024), director del Centre Nacional d'Investigació sobre l'Evolució Humana (2004-2012), actualment membre *ad Honorem*. Covicapresident de la Fundació Atapuerca i membre de la Reial Acadèmia Espanyola (silló K).

Resum

Segons les estimacions dels estudis genòmics, la nostra genealogia i la dels ximpanzés comparteix un ancestre comú que va viure a l'Àfrica fa uns set milions d'anys. Des d'aleshores, s'han produït canvis al genoma humà. Són responsables d'una sèrie d'adaptacions essencials: la postura dreta i la locomoció bípeda, els canvis als peus i les mans, l'increment de l'estatura i la mida del cervell, l'alentiment en la maduració cerebral o la complexitat del desenvolupament somàtic amb l'aparició de la infància i l'adolescència. Diverges branques de la nostra genealogia es van extingir durant aquest llarg període de temps i només una va arribar a formar l'espècie actual: *Homo sapiens*. El sorgiment d'una cultura complexa va tenir lloc fa prop de tres milions d'anys, però el desenvolupament tecnològic exponencial de la nostra espècie només ha estat possible amb l'aparició de la cultura neolítica i el creixement demogràfic.

19.45 h

Debat

Debat

Dimarts 17 de setembre

19.00 h

La humanitat davant els límits del planeta

Frédérique Chlous
Professora d'antropologia i directora general delegada de recerca, experta, valorització i ensenyament al Museu Nacional d'Història Natural de París. Presidenta del Comitè Científic de l'Agència Francesa de la Biodiversitat (OFB).

Resum

L'objectiu de la conferència és veure la relació que els humans estableixen amb el *teixit viu* del planeta: la biosfera. Entendre les dinàmiques en curs i veure els límits existents ens permet prendre consciència de la trajectòria de descens de biodiversitat actual i el perill que representa per a la nostra supervivència.

19.45 h

Debat

Debat

Lunes 16 de septiembre

18.45 h

Acto de apertura

Xavier Espot
Jefe de Gobierno

Presentación

José María Bermúdez de Castro
Moderador

19.00 h

Claves esenciales de la evolución humana

José María Bermúdez de Castro
Paleoantropólogo, codirector de las excavaciones de los yacimientos de la sierra de Atapuerca (1991-2024), director del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (2004-2012), actualmente miembro *ad Honorem*. Covicapresidente de la Fundación Atapuerca y miembro de la Real Academia Española (sillón K).

Resumen

Según las estimaciones de los estudios genómicos, nuestra genealogía comparte un ancestro común con la genealogía de los chimpancés que vivió en África hace unos siete millones de años. Desde entonces, se han producido cambios en el genoma humano, responsables de una serie de adaptaciones esenciales: la postura erguida y la locomoción bípeda, los cambios en los pies y las manos, el incremento de la estatura y el tamaño del cerebro, la ralentización en la maduración cerebral, o la complejidad del desarrollo somático con la aparición de la niñez y la adolescencia. Varias ramas de nuestra genealogía se extinguieron durante ese largo período de tiempo y solo una llegó a formar la especie actual: *Homo sapiens*. El surgimiento de una cultura compleja sucedió hace cerca de tres millones de años, pero el desarrollo tecnológico exponencial de nuestra especie solo ha sido posible con la aparición de la cultura neolítica y el crecimiento demográfico.

19.45 h

Debate

Debate

Martes 17 de septiembre

19.00 h

La humanidad ante los límites del planeta

Frédérique Chlous
Profesora de antropología y directora general delegada de investigación, evaluación, valorización y enseñanza en el Museo Nacional de Historia Natural de París. Presidenta del Comité Científico de la Agencia Francesa de la Biodiversidad (OFB).

Resumen

El objetivo de la conferencia es mostrar la relación entre los humanos y el *tejido vivo* del planeta: la biosfera. Es fundamental tomar conciencia del declive de la biodiversidad actual y del peligro que representa para nuestra supervivencia.

19.45 h

Debate

Debate

Lundi 16 septembre

18.45 h

Cérémonie d'ouverture

Xavier Espot
Chef du Gouvernement

Présentation

José María Bermúdez de Castro
Modérateur

19.00 h

Les clés essentielles de l'évolution humaine

José María Bermúdez de Castro
Paléanthropologue, codirecteur des fouilles des sites de la Sierra de Atapuerca (1991-2024), directeur du Centre national de Recherche sur l'Évolution Humaine (2004-2012), actuellement membre *ad Honorem*. Covicapresident de la Fondation Atapuerca et membre de l'Académie Royale Espagnole (fauteuil K).

Résumé

D'après les estimations des études génomiques, la généalogie des chimpanzés et la nôtre partagent un ancêtre commun qui a vécu en Afrique il y a environ sept millions d'années. Depuis lors, le génome humain a connu des changements qui ont amené une série d'adaptations essentielles : la posture verticale et la locomotion bipède, la modification des pieds et des mains, l'augmentation de la taille des individus et du volume du cerveau, un ralentissement de la maturation cérébrale ou encore un développement somatique complexe avec l'apparition de l'enfance et de l'adolescence. Plusieurs branches de notre généalogie se sont éteintes au cours de cette longue période et une seule a survécu jusqu'à nos jours : *Homo sapiens*. L'émergence d'une culture complexe s'est produite il y a environ trois millions d'années, mais le développement technologique exponentiel de notre espèce n'a été possible qu'avec l'apparition de la culture néolithique et la croissance démographique.

19.45 h

Débat

Débat

Mardi 17 septembre

19.00 h

L'humanité face aux limites de la planète

Frédérique Chlous
Professeure d'anthropologie. Directrice Générale Déléguée à la Recherche, l'Expertise, la Valorisation, l'Enseignement au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris et présidente du conseil scientifique de l'Office français de la biodiversité (OFB).

Résumé

L'objectif de la conférence est de voir la relation que l'humain établit avec le *tissu vivant* de la planète : la biosphère. Comprendre les dynamiques en cours et voir les limites existantes permet de prendre conscience de la trajectoire actuelle du déclin de la biodiversité et du danger qu'elle représente pour notre propre survie.

19.45 h

Débat

Débat

Dilluns 23 de setembre

19.00 h

Els humans moderns, present i futur

Salvador Macip

Catedràtic de medicina molecular al Departament de Biologia Molecular i Cel·lular de la Universitat de Leicester i director dels Estudis de Ciències de la Salut de la Universitat Oberta de Catalunya.

Resum

La conferència serà una oportunitat per veure els canvis que s'estan produint de manera accelerada en tots els àmbits de la recerca científica (genoma, tecnologia digital etc.) i veure'n les conseqüències en la definició de l'ésser humà tant en el moment present com en el futur. Sobre un ventall de possibilitats d'intervenció sobre el cos humà i això ens obliga a preguntar-nos com seran els humans del futur i analitzar les promeses i els riscos que comporta la visió que vol transcendir l'humà: el transhumanisme.

19.45 h

Debat

Dimarts 24 de setembre

19.00 h

Humanitat i univers: paràmetres per a la vida i l'exploració

Carlos Briones

Investigador del Consell Superior d'Investigacions Científiques al Centre d'Astrobiologia (CSIC-INTA) i divulgador científic.

Resum

L'astrobiologia és una ciència jove i interdisciplinària, que combina els avenços de diferents camps de la física, la química, la geologia, la biologia i l'enginyeria. En aquest marc, estudiem com va començar la vida al nostre planeta i si la transició entre la química i la biologia es va poder produir en altres entorns que considerem *habitables* perquè contenen tres paràmetres essencials: aigua, compostos orgànics i fonts d'energia. Dins del sistema solar explorem Mart, Venus, així com els satèl·lits de Júpiter i Saturn que posseeixen oceans d'aigua líquida sota la seva superfície, com Europa, Encelad o Tità. D'altra banda, la humanitat busca senyals de vida als planetes extrasolars; en coneixem gairebé 6.000. I no oblidem una possibilitat remota però inquietant: podria ser que alguna d'aquestes *altres vides* fos intel·ligent i es volgués comunicar amb nosaltres?

19.45 h

Debat

20.00 h

Conclusions

José María Bermúdez de Castro
Moderador

20.15 h

Acte de cloenda

Ladislau Baró

Ministre de Relacions Institucionals, Educació i Universitats

Lunes 23 de septiembre

19.00 h

Los humanos modernos, presente y futuro

Salvador Macip

Catedràtic de medicina molecular en el Departamento de Biología Molecular y Celular de la Universidad de Leicester y director de los Estudios de Ciencias de la Salud de la Universidad Abierta de Cataluña.

Resumen

Se están produciendo cambios en todos los ámbitos de la investigación científica de forma acelerada (genoma, tecnología digital etc.) y ello afecta, sin duda, a la configuración, tanto presente como futura, del ser humano. Se abre, por tanto, un abanico de posibilidades de intervención sobre el cuerpo humano y esto nos obliga a preguntarnos cómo serán los humanos del futuro y analizar las previsiones y los riesgos que trascienden el ámbito humano: el transhumanismo.

19.45 h

Debate

Martes 24 de septiembre

19.00 h

Humanidad y universo: parámetros para la vida y la exploración

Carlos Briones

Investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en el Centro de Astrobiología (CSIC-INTA) y divulgador científico.

Resumen

La astrobiología es una ciencia joven e interdisciplinar que combina los avances de distintos campos de la física, la química, la geología, la biología y la ingeniería. En ese contexto estudiamos cómo comenzó la vida en nuestro planeta y también si la transición entre la química y la biología pudo darse en otros entornos que consideramos *habitables* porque contienen tres parámetros esenciales: agua, compuestos orgánicos y fuentes de energía. Dentro del Sistema Solar exploramos Marte, Venus y, además, los satélites de Júpiter y Saturno que poseen océanos de agua líquida bajo su superficie, como Europa, Encelado o Titán. Además, la Humanidad busca señales de vida en los planetas extrasolares, de los que ya conocemos casi 6000. Y no olvidamos una posibilidad remota pero inquietante: ¿alguna de esas *otras vidas* podría ser inteligente y tener interés por comunicarse con nosotros?

19.45 h

Debate

20.00 h

Conclusiones

José María Bermúdez de Castro
Moderador

20.15 h

Acto de clausura

Ladislau Baró

Ministro de Relaciones Institucionales, Educación y Universidades

Lundi 23 septembre

19.00 h

Les humains modernes, présent et futur

Salvador Macip

Professeur de médecine moléculaire au Département de Biologie moléculaire et cellulaire de l'Université de Leicester et directeur des Études des Sciences de la Santé de l'Université Ouverte de Catalogne.

Résumé

Dans tous les domaines de la recherche scientifique, de grands bouleversements sont en cours à un rythme accéléré (génomique, numérique etc.). Il est intéressant d'en voir les conséquences sur la définition actuelle et future de l'être humain. Un éventail de possibilités d'intervention sur le corps humain s'ouvre et cela nous oblige à nous demander à quoi ressembleront les humains de demain et à analyser les promesses et les risques que suppose la vision qui veut transcender l'humain : le transhumanisme.

19.45 h

Débat

Mardi 24 septembre

19.00 h

L'humanité et l'univers : paramètres pour la vie et l'exploration

Carlos Briones

Chercheur du Conseil supérieur de la recherche scientifique au Centre d'Astrobiologie (CSIC-INTA) et vulgarisateur scientifique.

Résumé

L'astrobiologie est une discipline scientifique récente et interdisciplinaire qui associe les avancées des différents domaines de la physique, de la chimie, de la géologie, de la biologie et de l'ingénierie. Dans ce contexte, on étudie l'émergence de la vie sur notre planète et la transition entre chimie et biologie. Le but est de voir comment celle-ci a pu avoir lieu dans d'autres environnements que nous considérons *habitables* étant donné qu'ils contiennent trois paramètres essentiels : l'eau, les composés organiques et les sources d'énergie. Au sein du système solaire, nous explorons Mars, Venus et les satellites de Jupiter et de Saturne (Europe, Encelade ou Titan) qui ont sous leur surface des océans d'eau liquide. Par ailleurs, l'humanité recherche des signes de vie sur les planètes extrasolaires connues (près de 6 000). Gardons à l'esprit une possibilité lointaine mais inquiétante : l'une de ces *autres vies* pourrait-elle être intelligente et vouloir communiquer avec nous ?

19.45 h

Débat

20.00 h

Conclusions

José María Bermúdez de Castro
Modérateur

20.15 h

Cérémonie de clôture

Ladislau Baró

Ministre des Relations Institutionnelles, de l'Éducation et des Universités

La Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra és un cicle de conferències gratuït que té lloc al Centre de Congressos d'Andorra la Vella.

Les sessions són presencials.

Hi ha servei d'interpretació simultània al català.

Feu la inscripció a través del lloc web, i podreu rebre informació sobre la Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra.

www.universitatestiutardor.ad

La Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra constitueix un cicle de conferències gratuïtes que té lloc al Centre de Congressos d'Andorra la Vella.

Las sesiones son presenciales con servicio de interpretación simultánea al catalán.

Realice la inscripción a través del sitio web y recibirá información sobre la Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra.

www.universitatestiutardor.ad

La Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra est un cycle de conférences gratuites qui a lieu au Centre de Congressos d'Andorra la Vella.

Les séances sont présentielles.

Une interprétation simultanée au catalan est assurée.

Inscrivez-vous sur le site pour recevoir les informations concernant la Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra.

www.universitatestiutardor.ad

Per a més informació:

Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra
Ministeri de Relacions Institucionals, Educació i Universitats
Avinguda Rocafort, 21-23 - Edifici El Moli
AD600 Sant Julià de Lòria
Tel. (+376) 743 300
universitat_estiuatardor@govern.ad
www.universitatestiutardor.ad

Para más información:

Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra
Ministeri de Relacions Institucionals, Educació i Universitats
Avinguda Rocafort, 21-23 - Edifici El Moli
AD600 Sant Julià de Lòria
Tel. (+376) 743 300
universitat_estiuatardor@govern.ad
www.universitatestiutardor.ad

Pour plus d'information :

Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra
Ministeri de Relacions Institucionals, Educació i Universitats
Avinguda Rocafort, 21-23 - Edifici El Moli
AD600 Sant Julià de Lòria
Tel. (+376) 743 300
universitat_estiuatardor@govern.ad
www.universitatestiutardor.ad



Save the date i invitacions



Dilluns 16 de setembre - 18.45 h

Acte d'obertura

Presentació

José María Bermúdez de Castro

Moderador

Claus essencials de l'evolució humana

José María Bermúdez de Castro

Palaeoantropòleg, codirector de les excavacions dels jaciments de la cova d'Areny (1991-2014), director del Centre Nacional d'Investigació sobre l'Evolució Humana (2004-2012), actualment membre del Consell. Corresponsal de la Fundació Atapuerca i membre de la Real Academia Española (RAE).

Dimarts 17 de setembre - 19.00 h

La humanitat davant els límits del planeta

Frédérique Chlois

Professora d'antropologia i directora general delegada de recerca, expertesa, valorització i ensenyament al Museu Nacional d'Història Natural de París. Presidenta del Comitè Científic de l'Agència Francesa de la Biodiversitat (OFB).

Dilluns 23 de setembre - 19.00 h

Els humans moderns, present i futur

Salvador Mucio

Catedràtic de medicina molecular al Departament de Biologia Molecular i Cel·lular de la Universitat de Leicester i director dels Estudis de Ciències de la Salut de la Universitat Oberta de Catalunya.

Dimarts 24 de setembre - 19.00 h

Humanitat i univers:

paràmetres per a la vida i l'exploració

Carlos Briones

Investigador del Centre Superior d'Investigacions Científiques al Centre d'Ecologia Evolutiva (CESE, IRD) i divulgador científic.

• Les sessions són presencials - Centre de Congressos d'Andorra la Vella
• Hi ha interpretació simultània al català
• Més informació a: www.universitatestiutardor.ad



Govern d'Andorra

El ministre de Relacions Institucionals, Educació i Universitats
Ladislau Baró Solà

Es complau a convidar-vos a la inauguració de la
40a Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra, sota el títol

Humanitat i evolució de la vida

L'acte tindrà lloc el dilluns 16 de setembre, a les 18.45 h,
a l'Auditori del Centre de Congressos d'Andorra la Vella,
amb la presència del M. I. Sr. Xavier Espot Zamora, cap de Govern.

Seguidament es presentarà la ponència
Claus essencials de l'evolució humana

A càrrec del Sr. José María Bermúdez de Castro, paleoantropòleg,
codirector de les excavacions dels jaciments de la cova d'Atapuerca (1991-2014) i
director del Centre Nacional d'Investigació sobre l'Evolució Humana (2004-2012),
actualment membre del Consell.

*Per la inscripció a través del lloc web www.universitatestiutardor.ad i
podreu rebre informació sobre la Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra.*



Govern d'Andorra

El ministre de Relacions Institucionals, Educació i Universitats
Ladislau Baró Solà

Es complau a convidar-vos a la clausura de la
40a Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra, sota el títol

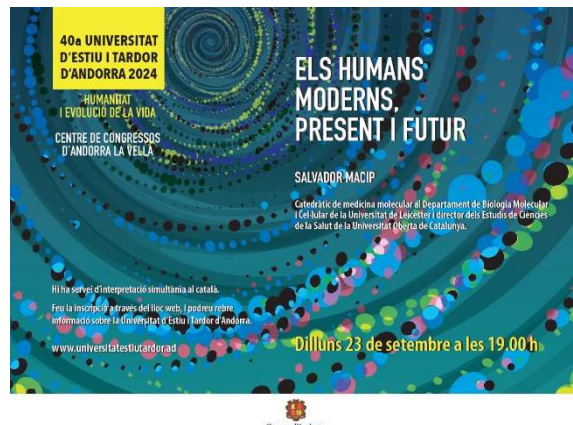
Humanitat i evolució de la vida

L'acte tindrà lloc el dimarts 24 de setembre, a les 19.00 h,
a l'Auditori del Centre de Congressos d'Andorra la Vella.

La conferència de clausura tindrà a càrrec del Sr. Carlos Briones, investigador del Centre
Superior d'Investigacions Científiques al Centre d'Ecologia Evolutiva (CESE-INTA) i
divulgador científic, amb el títol

Humanitat i univers: paràmetres per a la vida i l'exploració

*Per la inscripció a través del lloc web www.universitatestiutardor.ad i
podreu rebre informació sobre la Universitat d'Estiu i Tardor d'Andorra.*



Banners per a pàgines web



Banners per a xarxes socials per cada conferència (Facebook, Instagram i X)

