



Govern d'Andorra

MEMÒRIA DE L'ÀREA DE RECERCA

Any 2022

Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior
Sant Julià de Lòria, 31 de gener del 2023

MEMÒRIA DE L'ÀREA DE RECERCA 2022

MINISTERI D'EDUCACIÓ I ENSENYAMENT SUPERIOR

Sumari

ÀREA DE RECERCA	4
I. AJUTS DE RECERCA.....	5
1. AJUTS DE RECERCA CONVOCATS L'ANY 2022.....	5
1.1. Balanç global de les convocatòries de l'any 2022.....	5
1.2. Convocatòria d'Ajuts de tercer cicle de l'any 2022	5
1.3. Convocatòria d'Ajuts per al pagament de les matrícules de tercer cicle de l'any 2022	9
1.4. Convocatòria d'Ajuts de recerca de temàtica andorrana de l'any 2022	12
1.5. Convocatòria d'Ajuts per a la mobilitat dels investigadors de l'any 2022.....	16
1.6. Agència d'Ajuts Universitaris i a la Recerca de Catalunya (AGAUR).....	20
1.7. Eixos estratègics de recerca del Govern.....	21
1.8. Objectius de desenvolupament sostenible.....	23
2. AJUTS DE RECERCA ATORGATS EN CONVOCATÒRIES ANTERIORS. SEGUIMENT, JUSTIFICACIÓ I PAGAMENTS.....	31
2.1. Convocatòries dels ajuts de tercer cicle anteriors a l'any 2020.....	32
2.2. Convocatòria dels ajuts de tercer cicle de l'any 2020	33
2.3. Convocatòria dels ajuts de tercer cicle de l'any 2021	34
2.4. Convocatòria dels ajuts per al pagament de les matrícules de 3r cicle de l'any 2021	35
2.5. Convocatòria dels ajuts per a la mobilitat d'investigadors de l'any 2021	36
2.6. Convocatòria dels ajuts de temàtica andorrana de l'any 2019.....	37
2.7. Convocatòria dels ajuts complementaris als ajuts europeus Poctefa de l'any 2017	38
2.8. Convocatòria dels ajuts complementaris als ajuts europeus Poctefa de l'any 2019	39
II. DIFUSIÓ I DIVULGACIÓ DE LA RECERCA.....	41
1. Estudis d'inserció laboral dels estudiants titulats de formació professional i ensenyament superior	41
2. 15ns Debats de recerca: 'La investigació en l'àmbit educatiu'	44
3. 54a Universitat catalana d'estiu - 35a Diada andorrana.....	46
4. 4a Trobada d'investigadors d'Andorra 2022.....	47
5. Base de dades de Recerc'AND	48
III. EQUIP	50
1. Equip.....	50
2. Formació i sessions informatives	50
3. Reunions	51
IV. GESTIÓ ECONÒMICA I PRESSUPOSTÀRIA	51
1. Pressupost del 2022.....	51
2. Pressupost del 2023.....	52

ÀREA DE RECERCA

D'acord amb el Decret 280/2021, de l'1-9-2021, d'estructuració i de delimitació de competències del Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior, publicat *al Butlletí Oficial del Principat d'Andorra*, número 95, el dia 9 de setembre del 2021, l'Àrea de Recerca depèn orgànicament del Departament de Sistemes Educatius, Ensenyament Superior i Relacions Internacionals del Ministeri d'Educació i Ensenyament.

El Departament de Sistemes Educatius, Ensenyament Superior i Relacions Internacionals (d'ara endavant, "Departament") té nou àmbits d'actuació, que són els sistemes educatius presents al país, les relacions internacionals en l'àmbit educatiu, l'ensenyament superior, les titulacions i els seus reconeixements, la recerca, els ajuts als estudis, la planificació i el manteniment de les infraestructures escolars, el servei de transport escolar i la gestió administrativa del Ministeri.

Concretament, la missió del Departament en l'àmbit de la recerca és coordinar i desenvolupar normativament la recerca nacional basant-se en criteris de qualitat i oportunitat dins d'un projecte nacional de recerca. En aquest àmbit també s'hi inclou la divulgació social de la recerca per afavorir les col·laboracions amb totes les entitats i la societat civil, i la promoció dels investigadors que exerceixin dins i fora del país, tant en institucions públiques com privades.

L'Àrea de Recerca és l'òrgan responsable de portar a terme la missió del Departament en matèria de recerca, i donar-hi suport, a través dels objectius següents:

- Desenvolupar un programa d'ajuts a la recerca a través de diferents convocatòries.
- Desenvolupar activitats de difusió i divulgació de la recerca, de la innovació i del coneixement a escala nacional i internacional.
- Vetllar pel bon funcionament de l'Àrea.

La memòria presenta les principals activitats que es fan a l'Àrea de Recerca i que es duen a terme d'acord amb criteris d'eficiència, d'eficàcia, de sostenibilitat i de qualitat.

I. AJUTS DE RECERCA

1. AJUTS DE RECERCA CONVOCATS L'ANY 2022

1.1. Balanç global de les convocatòries de l'any 2022

Durant l'any 2022, l'Àrea de Recerca del Departament de Sistemes Educatius, Ensenyament Superior i Relacions Internacionals ha publicat 4 convocatòries d'ajuts:

- Ajuts de 3r cicle
- Ajuts per al pagament de les matrícules de 3r cicle
- Ajuts de temàtica andorrana
- Ajuts per a la mobilitat d'investigadors

Enguany s'han rebut **15 sol·licituds** i s'han atorgat **13 ajuts** per un import global de **103.290 €**, distribuïts de la manera següent:

<i>Nombre d'ajuts sol·licitats</i>	<i>Nombre d'ajuts concedits</i>	<i>Convocatòries</i>	<i>Import concedit</i>
3	2	Ajuts de 3r cicle (1 per a 3 anys: 45.000 € i 1 per a 2 anys: 30.000 €)	75.000,00 €
7	7	Ajuts de matrícules de 3r cicle	2.999,65 €
3	1	Ajuts de temàtica andorrana	9.591,00 €
2	3	Ajuts per a la mobilitat d'investigadors *	3.897,65 €
15	13	TOTAL	91.488.30 €

1.2. Convocatòria d'Ajuts de tercer cicle de l'any 2022

Objectiu: promoure i estimular que els estudiants, després de cursar els estudis de tercer cicle, obtinguin el títol de doctor

Destinatari i requisits previs

La persona física, en el moment de presentar la sol·licitud, ha de complir, com a mínim, un dels requisits següents:

- Tenir la nacionalitat andorrana.
- Tenir la residència legal i efectiva amb una antiguitat mínima de cinc anys consecutius anteriors a l'entrada de la sol·licitud.
- Tenir la residència andorrana legal i efectiva i desenvolupar el doctorat a ple temps de manera presencial en una de les universitats del Principat d'Andorra.

A més a més, els candidats han d'estar admesos en un programa de doctorat oficial i han de complir també els supòsits següents:

- Matricular-se del primer o del segon any de doctorat del curs acadèmic en què es fa la convocatòria.
- Tramitar la matrícula abans de finalitzar l'any de la convocatòria.

Període de l'any quan es pot sol·licitar: del 31 de març al 17 de juny del 2022.

Vies per sol·licitar: a través del Servei de Tràmits del Govern.

Documentació que cal presentar:

- Sol·licitud <https://tramits.govern.ad/tramits/J2T001.pdf>.
- Dossier administratiu.*
- Resum del treball de tesi.*
- Dossier d'avaluació.*

* Es poden descarregar al web: <https://www.ensenyamentsuperior.ad/ajuts-a-la-recerca/ajuts-de-3r-cicle>.

Preu: gratuït.

Selecció de les candidatures: els ajuts es concedeixen d'acord amb els criteris de publicitat, de concurrència i d'objectivitat. La selecció de les candidatures respon a criteris d'excel·lència i de qualitat científica.

Els criteris de selecció per avaluar les candidatures són:

- Mèrits del candidat. Es tenen en compte les qualificacions dels certificats acadèmics, haver publicat en revistes o monografies científiques o divulgatives, haver presentat comunicacions en congressos relacionats amb la temàtica de la tesi, haver rebut premis o reconeixements durant la seva trajectòria acadèmica universitària o qualsevol altre aspecte que acrediti les capacitats per desenvolupar la tesi doctoral. (25 punts)
- Treball de tesi. Es tenen en compte la finalitat de la tesi, la descripció dels objectius i dels indicadors de resultats, la justificació de la temàtica escollida i l'interès científicotècnic, els antecedents i l'estat de la qüestió de l'objecte d'estudi, la metodologia i les tècniques d'investigació associades a cadascun dels objectius, les participacions o col·laboracions externes, el pla de treball, la gestió dels resultats i la bibliografia del projecte de tesi. (40 punts)
- Trajectòria del centre, el laboratori o el grup de recerca i el currículum del director de tesi i del codirector, si n'hi ha, en relació amb el treball de la tesi. (20 punts)
- Entrevista. Es té en compte la capacitat per presentar el contingut del projecte de forma estructurada, clara i amb rigor, i la capacitat per respondre i argumentar amb coherència i de forma solvent les qüestions plantejades per la comissió, tot utilitzant un llenguatge adequat. (10 punts)

- Interès per a Andorra de la tesi segons els cinc eixos de recerca definits pel Govern: sostenibilitat, dades massives (big data), turisme, estudi del patrimoni cultural o natural andorrà, i salut. (5 punts)

Garanties del procés de selecció: l'avaluació de les candidatures és competència de la Comissió de Selecció, formada per experts externs i un membre d'una institució de recerca del país; tots ells tenen veu i vot. Membres del Departament participen en la comissió però no tenen vot. L'AQUA també hi pren part, amb veu però sense vot, i el seu rol és acreditar que el procés de selecció es fa d'acord amb els criteris descrits a les bases, i garanteix que en tot moment es compleixen les normes d'objectivitat i neutralitat. Totes els membres signen un certificat de confidencialitat que detalla:

- Les dades a les quals es tenen accés són de caràcter confidencial i només poden ser utilitzades en el marc de la Comissió.
- La participació en la comissió es regeix per criteris de neutralitat, transparència i professionalitat, i en cap cas no serà condicionada per interessos personals o professionals.
- En cas que tingui alguna relació personal o professional amb algun responsable o participant de les candidatures o amb els seus projectes, s'ha de manifestar aquesta incompatibilitat i, si així es valora, s'abstindrà de prendre part activament en l'avaluació d'aquesta candidatura.

La Comissió de Selecció avalua les candidatures i proposa al Govern la persona beneficiària de l'ajut.

Termini de resolució: finals de l'any 2022.

Vies de recurs: les resolucions provisionals amb els resultats de l'avaluació s'han de recollir al Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior i es concedeix un termini de deu dies naturals per presentar al·legacions al Departament, a comptar del dia de la recepció. Les resolucions definitives amb els resultats de l'avaluació s'han de recollir al Servei de Tràmits, un cop el Govern aprova la resolució de la convocatòria, i es concedeix un termini d'un mes per interposar recurs administratiu a comptar de la data de la notificació de l'acte objecte de recurs.

Edicte d'obertura: edicte del 23-3-2022 pel qual s'acorda l'obertura de la convocatòria dels ajuts de tercer cicle de l'any 2022.

https://www.bopa.ad/bopa/034040/Pagines/GB20220324_13_39_23.aspx

Edicte de resolució: edicte del 9-11-2022 pel qual es fa pública la resolució de la convocatòria dels ajuts de tercer cicle de l'any 2022.

https://www.bopa.ad/bopa/034135/Pagines/GB20221110_12_25_56.aspx

Nombre previst d'ajuts en la convocatòria i import: 2 ajuts de 45.000 euros cadascun, com a màxim.

Nombre d'ajuts concedits: 2.

Dotació atorgada segons la resolució: 1 ajut de 45.000 i 1 ajut de 30.000 euros; total: 75.000 euros.

Durada: 3 anys, com a màxim.

Accions:

- S'ha obert i resolt la convocatòria de l'ajut.
- S'ha fet difusió de la convocatòria a través dels canals habituals: correu-e, web, LinkedIn i mitjans de comunicació.
- S'ha revisat la documentació de sol·licitud de totes les candidatures i s'ha sol·licitat documentació complementària, si ha estat necessari.
- S'ha revisat que els candidats no tinguessin cap deute amb l'Administració pública.
- S'han cercat experts en els àmbits temàtics de les candidatures per configurar la Comissió de Selecció. S'han documentat 31 experts.
- S'ha sol·licitat assessorament científicotècnic extern i no vinculant a l'AGAUR en relació amb les candidatures validades.
- S'ha reunit la Comissió de Selecció el dia 6 d'octubre del 2022 que ha estat formada per dos experts, amb veu i vot; un membre d'una institució de recerca del país, amb veu i vot; la Direcció del Departament, amb veu però sense vot; la Cap d'Àrea de Recerca, amb veu però sense vot; un representant de l'AQUA, amb veu però sense vot.
- S'ha redactat una acta amb els resultats de l'avaluació efectuada per la Comissió de Selecció, que incorpora l'acreditació de l'AQUA.
- S'han fet les notificacions i s'han enviat les resolucions als candidats.
- Una de les candidatures ha renunciat voluntàriament a l'ajut perquè ha obtingut una altra beca. Aquesta renúncia s'ha tramitat abans de dur a terme la Comissió de Selecció.
- S'han fet els pagaments d'acord amb el calendari establert a les bases.
- S'han abonat els serveis d'assessorament i d'avaluació que han fet els experts de la Comissió i a l'AGAUR.
- S'han incorporat les dades de les candidatures i els experts a les bases de dades de l'Àrea de Recerca.
- S'ha expedientat la documentació.

Indicadors:

- Nombre d'ajuts previstos en la convocatòria: 2.
- Nombre de sol·licituds: 3.
- Nombre d'ajuts concedits: 2 (66,67%).
- Nombre d'ajuts que han retirat la candidatura, renúncia voluntària: 1 (33,33%).
- Nombre d'ajuts denegats: 0 (0,0%).
- Import finançat: 75.000 euros, 83,33% de la partida prevista (90.000 euros).
- Nombre de demandes d'informació: 6.

Equip de l'Àrea que ha participat en aquesta convocatòria:

- Direcció del Departament.
- Cap de l'Àrea.
- Tècnica d'Àrea.

- Administratiu de l'Àrea.

Valoració - Assoliment: assolit.

Propostes de millora:

- Elaborar un reglament per agilitzar el procediment administratiu dels ajuts.
- Incrementar el nombre d'ajuts i la seva dotació.
- Estudiar la possibilitat que el model d'ajuts s'alineï amb beques similars dels països veïns.
- Incrementar la difusió dels ajuts.
- Millorar la descripció dels criteris de selecció Interès per a Andorra.
- Descriure amb més detall els eixos estratègics del Govern d'Andorra.
- Crear la notificació i la resolució de manera automàtica a SAP-BBP.

Normativa:

- Reglament del procediment per a la concessió i el control de les subvencions i les transferències públiques.
- Edicte de la convocatòria de la qual se sol·licita l'ajut que es publica al BOPA.
- Llei 29/2021, del 28 d'octubre, qualificada de protecció de dades personals.
- Decret legislatiu del 3-7-2019 de publicació del text refós del Codi de l'Administració, del 29 de març de 1989.

Projecte pressupostari: 176 – Capítol 48230

Informació complementària (convocatòria actual de l'any 2022):
<https://www.ensenyamentsuperior.ad/ajuts-a-la-recerca/ajuts-de-3r-cicle>

1.3. Convocatòria d'Ajuts per al pagament de les matrícules de tercer cicle de l'any 2022

Objectiu: abonar als doctorands, com a màxim, el 70% de l'import de les matrícules d'estudis de tercer cicle.

Destinatari i requisits previs

La persona física, en el moment de presentar la sol·licitud, ha de complir, com a mínim, un dels requisits següents:

- Tenir la nacionalitat andorrana.
- Tenir la residència legal i efectiva amb una antiguitat mínima de cinc anys consecutius anteriors a l'entrada de la sol·licitud.
- Tenir la residència andorrana legal i efectiva i desenvolupar el doctorat a ple temps de manera presencial en una de les universitats del Principat d'Andorra.

A més a més, els candidats han d'estar admesos en un programa de doctorat oficial i han de complir també els supòsits següents:

- Estar matriculats en un programa de doctorat oficial.
- No rebre cap ingrés mensual brut fix igual o superior a 1.500 € en concepte de nòmina o ingrés similar.
- La data de la matrícula ha d'estar dins el termini del 22 d'octubre del 2021 al 20 d'octubre del 2022.

Període d'any que es pot sol·licitar: del 5 de maig al 21 d'octubre del 2022.

Vies per sol·licitar: a través del Servei de Tràmits del Govern.

Documentació que cal presentar:

- Sol·licitud <https://tramits.govern.ad/tramits/J2T001.pdf>.
- Dossier administratiu.*
- Resum de la candidatura.*
- Dossier d'avaluació.*

* Es poden descarregar al web: <https://www.ensenyamentsuperior.ad/ajuts-a-la-recerca/ajuts-per-al-pagament-de-les-matricules-de-3r-cicle>.

Preu: gratuït.

Selecció de les candidatures: els ajuts es concedeixen d'acord amb els criteris de publicitat, de concurrència i d'objectivitat. El Departament comprova l'elegibilitat de les candidatures, comprovant el compliment de tots els requisits indicats a les bases, l'aportació de tota la documentació requerida i la seva validesa.

Seguidament les candidatures elegibles són revisades en una reunió de validació en la qual participen: la cap de l'Àrea de Recerca, per delegació de la direcció del Departament; un membre de l'Àrea de Recerca, i la direcció de l'Agència de Qualitat de l'Ensenyament Superior d'Andorra (l'AQUA acredita que se segueixen i es compleixen els requeriments d'objectivitat i de neutralitat en el procés de validació). Les sol·licituds que superin aquesta validació obtenen l'ajut amb menció FAVORABLE; en cas contrari, reben una qualificació de DESFAVORABLE.

Aquesta convocatòria preveu el pagament com a màxim del 70% de l'import de les matrícules universitàries de tercer cicle de les persones que cursen un doctorat. Es financen exclusivament les partides ordinàries de la matrícula.

Garanties del procés de selecció: l'AQUA participa en la reunió de validació, com a avaluadora externa del procés, i emet una acreditació que confirma que el procés de validació es fa d'acord amb els criteris descrits a les bases, i que garanteix que es compleixen les normes d'objectivitat i neutralitat.

Termini de resolució: finals de l'any 2022.

Vies de recurs: les resolucions provisionals amb els resultats de l'avaluació s'han de recollir al Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior i es concedeix un termini de deu dies naturals per presentar al·legacions al Departament, a comptar del dia de la recepció. Les resolucions definitives amb els resultats de l'avaluació s'han de recollir al Servei de Tràmits, un cop el Govern aprova la resolució de la

convocatòria, i es concedeix un termini d'un mes per interposar recurs administratiu a comptar de la data de la notificació de l'acte objecte de recurs.

Edicte d'obertura: edicte del 4-5-2022 pel qual s'acorda l'obertura de la convocatòria dels ajuts per al pagament de les matrícules universitàries dels estudis de tercer cicle de l'any 2022.

https://www.bopa.ad/bopa/034058/Pagines/GB20220506_11_30_18.aspx

Edicte de resolució: edicte del 7-12-2022 pel qual es fa pública la resolució de la convocatòria dels ajuts per al pagament de les matrícules de tercer cicle de l'any 2022.

https://www.bopa.ad/bopa/034145/Pagines/GB20221209_09_29_04.aspx

Import del global de la convocatòria: 3.000 euros.

Dotació atorgada de la convocatòria segons la resolució: 2.999,65 euros (99,99% de l'import convocat). Com que l'import total de les sol·licituds validades ha estat superior a la partida global de la convocatòria, el percentatge dels ajuts (70%) s'ha reduït proporcionalment entre tots els beneficiaris, que han rebut un 65,65% del cost de la matrícula.

Accions:

- S'ha obert i resolt la convocatòria dels ajuts.
- S'ha fet difusió de la convocatòria a través dels canals habituals: correu-e, web, LinkedIn i mitjans de comunicació.
- S'ha revisat la documentació de sol·licitud de totes les candidatures i s'ha sol·licitat documentació complementària, si ha estat necessari.
- S'ha revisat que tots els candidats no tinguessin cap deute amb l'Administració pública.
- S'ha celebrat la reunió de validació el dia 11 de novembre del 2022, a la qual han assistit la cap de l'Àrea de Recerca, la tècnica de l'Àrea de Recerca i la tècnica de l'AQUA.
- S'ha redactat l'acta amb els resultats de la validació que incorpora l'acreditació de l'AQUA.
- S'han efectuat les notificacions i resolucions als candidats.
- S'han fet els pagaments d'acord amb el calendari establert a les bases
- S'han incorporat les dades de les candidatures a les bases de dades de l'Àrea de Recerca.
- S'ha expedientat la documentació.

Indicadors:

- Nombre de sol·licituds: 7.
- Nombre d'ajuts concedits: 7 (100%).
- Nombre d'ajuts denegats: 0.
- Percentatge de l'import de la matrícula que s'ha pogut assumir: 65,65%.

- Import finançat: 2.999,65 euros (99,99% de la partida prevista de 3.000 euros).
- Nombre de demandes d'informació: 10.

Equip de l'Àrea que ha participat en aquesta convocatòria:

- Direcció del Departament.
- Cap d'Àrea.
- Tècnica d'Àrea.
- Administratiu de l'Àrea.

Valoració - Assoliment: assolit.

Propostes de millora:

- Elaborar un reglament per agilitzar el procediment administratiu dels ajuts.
- Incrementar la dotació de l'ajut.
- Incrementar la difusió dels ajuts.
- Crear la notificació i la resolució de manera automàtica a SAP-BBP.

Normativa:

- Reglament del procediment per a la concessió i el control de les subvencions i les transferències públiques.
- Edicte de la convocatòria de la qual se sol·licita l'ajut, que es publica al BOPA.
- Llei 29/2021, del 28 d'octubre, qualificada de protecció de dades personals.
- Decret legislatiu del 3-7-2019 de publicació del text refós del Codi de l'Administració, del 29 de març de 1989.

Projecte pressupostari: 176 – Capítol 48230

Informació complementària (convocatòria actual de l'any 2022):

<https://www.ensenyamentsuperior.ad/ajuts-a-la-recerca/ajuts-per-al-pagament-de-les-matricules-de-3r-cicle>

1.4. Convocatòria d'Ajuts de recerca de temàtica andorrana de l'any 2022

Objectiu: promoure i estimular els projectes de recerca o de transferència de temàtica genèrica sobre la realitat andorrana o que siguin aplicables al país.

Destinataris i requisits previs

- Persones físiques, nacionals o estrangeres, a títol individual o en grup.

- Persones jurídiques, entitats (institucions universitàries, centres de recerca, tecnologia o transferència, empreses i altres actors socioeconòmics) nacionals o estrangeres.

Període d'any que es pot sol·licitar: del 24 de març al 3 de juny del 2022.

Vies per sol·licitar: a través del Servei de Tràmits del Govern.

Documentació que cal presentar:

- Sol·licitud <https://tramits.govern.ad/tramits/J2T001.pdf>.
 - Dossier administratiu.*
 - Resum del treball de tesi.*
 - Dossier d'avaluació.*
- * Es poden descarregar al web: <https://www.ensenyamentsuperior.ad/ajuts-a-la-recerca/ajuts-de-recerca-de-tematica-andorrana>.

Preu: gratuït.

Selecció de les candidatures: els ajuts es concedeixen d'acord amb els criteris de publicitat, de concurrència i d'objectivitat. La selecció de les candidatures respon a criteris d'excel·lència i de qualitat científica.

Els criteris per avaluar i seleccionar les candidatures són:

- Mèrits del responsable del projecte. Es té en compte la formació universitària, el certificat acadèmic, haver publicat en revistes o monografies científiques o divulgatives, haver participat en congressos relacionats amb la temàtica del projecte de recerca, haver rebut premis o reconeixements durant la seva trajectòria investigadora, l'experiència en recerca o transferència tecnològica, la participació en projectes relacionats amb la temàtica de la sol·licitud i qualsevol aspecte del currículum que acrediti les capacitats per desenvolupar el projecte. (20 punts)
- Projecte. Es tenen en compte els objectius científics i tecnològics; la justificació i la finalitat; els antecedents i l'estat de la qüestió de l'objecte d'estudi o de la transferència; la metodologia, les tècniques i els procediments que cal aplicar per a cadascun dels objectius descrits; el pla de treball detallat; i la bibliografia. (40 punts)
- Participació directa i activa d'altres persones o entitats. Es té en compte la participació en el projecte de centres de recerca o de transferència, universitats, empreses o altre personal individual, tant d'Andorra com de l'estranger, així com altres tipus de col·laboracions. (10 punts)

- Grau de cofinançament extern i rellevància de les entitats col·laboradores i cofinançadores. (10 punts)
- Perspectives d'aplicació, de transferència de coneixement i de transferència tecnològica del projecte a Andorra d'acord amb els cinc eixos de recerca definits pel Govern: sostenibilitat, dades massives (big data), turisme, estudi del patrimoni cultural o natural andorrà, i salut. (10 punts)
- Entrevista amb el responsable del projecte. Es té en compte la capacitat per presentar el contingut del projecte de forma estructurada, clara i amb rigor, i la capacitat per respondre i argumentar amb coherència i de forma solvent les qüestions plantejades per la comissió, tot utilitzant un llenguatge adequat. (10 punts)

Garanties del procés de selecció: l'avaluació de les candidatures és competència de la Comissió de Selecció, formada per experts externs que tenen veu i vot, membres del Departament, amb veu però sense vot, la direcció de l'AQUA o la persona en qui delegui, amb veu però sense vot; el seu rol és acreditar que el procés de selecció es desenvolupa d'acord amb els criteris descrits a les bases, i garanteix que en tot moment es compleixen les normes d'objectivitat i neutralitat. Totes els membres signen un certificat de confidencialitat que detalla:

- Les dades a les quals tenen accés són de caràcter confidencial i només poden ser utilitzades en el marc de la Comissió.
- La participació en la Comissió es regeix per criteris de neutralitat, transparència i professionalitat; i en cap cas no serà condicionada per interessos personals o professionals.
- En cas que tinguin alguna relació personal o professional amb algun responsable o participant de les candidatures o amb els seus projectes, s'ha de manifestar aquesta incompatibilitat i, si així es valora, s'abstindran de participar activament en l'avaluació d'aquesta candidatura.

La Comissió de Selecció avalua les candidatures i proposa al Govern la persona beneficiària de l'ajut.

Termini de resolució: finals de l'any 2022.

Vies de recurs: les resolucions provisionals amb els resultats de l'avaluació s'han de recollir al Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior i es concedeix un termini de deu dies naturals per presentar al·legacions al Departament, a comptar del dia de la recepció. Les resolucions definitives amb els resultats de l'avaluació s'han de recollir al Servei de Tràmits, un cop el Govern aprova la resolució de la convocatòria, i es concedeix un termini d'un mes per interposar recurs administratiu a comptar de la data de la notificació de l'acte objecte de recurs.

Edicte d'obertura: edicte del 23-3-2022 pel qual s'acorda l'obertura de la convocatòria dels ajuts de temàtica andorrana de l'any 2022.

https://www.bopa.ad/bopa/034040/Pagines/GB20220324_13_38_30.aspx

Edicte de resolució: edicte del 2-11-2022 pel qual es fa pública la resolució de la convocatòria dels ajuts a projectes de recerca de temàtica andorrana de l'any 2022.
https://www.bopa.ad/bopa/034132/Pagines/GB20221103_15_03_17.aspx

Nombre d'ajuts convocats i import: 1 ajut de 10.000 euros.

Dotació atorgada de la convocatòria segons la resolució: 9.591 euros.
Nombre d'ajuts concedits: 1.

Durada: 2 anys, com a màxim.

Accions:

- S'ha obert i resolt la convocatòria de l'ajut.
- S'ha revisat la documentació de sol·licitud de totes les candidatures i s'ha sol·licitat documentació complementària, si ha estat necessari.
- S'ha revisat que tots els candidats no tinguessin cap deute amb l'Administració pública.
- S'han cercat experts en els àmbits temàtics de les candidatures per configurar la Comissió de Selecció. S'han documentat 26 experts.
- S'ha sol·licitat assessorament científicotècnic extern i no vinculant a l'AGAUR en relació amb les candidatures validades
- S'ha reunit la Comissió de Selecció el dia 22 de setembre del 2022, formada per dos experts, amb veu i vot; la Direcció del Departament, amb veu però sense vot; la cap de l'Àrea de Recerca, amb veu però sense vot, i un tècnic superior de l'AQUA, amb veu però sense vot.
- S'ha redactat l'acta amb els resultats de l'avaluació efectuada per la Comissió de Selecció, que inclou l'acreditació de l'AQUA.
- S'ha remunerat els experts de la Comissió.
- S'han efectuat les notificacions i resolucions als candidats.
- S'han fet els pagaments d'acord amb el calendari establert a les bases.
- S'han incorporat les dades de les candidatures i els experts a les bases de dades de l'Àrea de Recerca.
- S'ha expedientat la documentació.

Indicadors:

- Nombre d'ajuts previstos en la convocatòria: 1.
- Nombre de sol·licituds: 2.
- Nombre d'ajuts concedits: 1 (50%).
- Nombre d'ajuts denegats: 1 (50%).
- Import finançat: 1 ajut de 9.591,00 euros (95,91% de la partida prevista).
- Nombre de demandes d'informació: 5.

Equip de l'Àrea que ha participat en aquesta convocatòria:

- Direcció del Departament.
- Cap de l'Àrea.
- Tècnica de l'Àrea.
- Administratiu de l'Àrea.

Valoració - Assoliment: assolit.

Propostes de millora:

- Elaborar un reglament per agilitzar el procediment administratiu dels ajuts.
- Incrementar la dotació dels ajuts i el nombre d'ajuts tot recuperant l'ajut que es va eliminar arran de la COVID-19.
- Incrementar la difusió dels ajuts.
- Millorar la descripció dels criteris de selecció, interès per a Andorra i grau de cofinançament i rellevància de les institucions col·laboradores.
- Descriure amb més detall els eixos estratègics del Govern d'Andorra.
- Documentar els criteris establerts per a la justificació de les despeses.
- Crear la notificació i la resolució de manera automàtica a SAP-BBP.

Normativa:

- Reglament del procediment per a la concessió i el control de les subvencions i les transferències públiques.
- Edicte de la convocatòria de la qual se sol·licita l'ajut que es publica al BOPA.
- Llei 29/2021, del 28 d'octubre, qualificada de protecció de dades personals.
- Decret legislatiu del 3-7-2019 de publicació del text refós del Codi de l'Administració, del 29 de març de 1989.

Projecte pressupostari: 176 – Capítol 48230

Informació complementària (convocatòria actual de l'any 2022):

<https://www.ensenyamentsuperior.ad/ajuts-a-la-recerca/ajuts-de-recerca-de-tematica-andorrana>

1.5. Convocatòria d'Ajuts per a la mobilitat dels investigadors de l'any 2022

Objectiu: fomentar la mobilitat dels investigadors per contribuir, entre altres beneficis, a millorar les competències investigadores, a promoure la difusió dels resultats de la recerca i a enfortir les relacions amb altres institucions internacionals.

Aquesta convocatòria inclou les modalitats següents:

- Modalitat 1. Ajuts per a estades de recerca en centres R+D, empreses i centres de suport a la recerca.
- Modalitat 2. Ajuts per participar en congressos científics, presencials o virtuals, per prendre-hi part activament presentant comunicacions científiques o per formar part del comitè científic.

Destinatari i requisits previs:

La persona física, en el moment de presentar la sol·licitud ha de complir, com a mínim, un dels requisits següents:

- Tenir la nacionalitat andorrana.
- Tenir la residència legal i efectiva amb una antiguitat mínima de cinc anys consecutius anteriors a l'entrada de la sol·licitud.
- Tenir la residència andorrana legal i efectiva i desenvolupar el doctorat a ple temps de manera presencial en una de les universitats del Principat d'Andorra.

També ha de complir, com a mínim, un dels criteris següents:

- Ser investigador/a o professor/a universitari/ària vinculat/ada a una institució de recerca o empresa, i justificar una trajectòria en recerca relacionada directament amb la sol·licitud d'aquest ajut.
- Ser investigador/a independent, sense vinculació a cap institució de recerca, i justificar una trajectòria en recerca relacionada directament amb la sol·licitud d'aquest ajut.
- Ser investigador/a en formació i estar matriculat/ada en un programa de doctorat oficial i reconegut a Andorra que tingui vinculació directa amb la sol·licitud d'aquest ajut. L'activitat de mobilitat s'ha d'efectuar dins el període cronològic que s'indica en les bases.

Període d'any que es pot sol·licitar: del 14 d'abril al 8 de juliol del 2022.

Vies per sol·licitar: a través del Servei de Tràmits del Govern.

Documentació que cal presentar:

- Sol·licitud <https://tramits.govern.ad/tramits/J2T001.pdf>.
- Dossier administratiu.*
- Resum de la candidatura.*

- Dossier d'avaluació.*

* Es poden descarregar al web: <https://www.ensenyamentsuperior.ad/ajuts-a-la-recerca/ajuts-per-a-la-mobilitat-d-investigadors>.

Preu: gratuït.

Selecció de les candidatures: els ajuts es concedeixen d'acord amb els criteris de publicitat, de concurrència i d'objectivitat. El Departament comprova l'elegibilitat de les candidatures i el compliment de tots els requisits indicats a les bases, l'aportació de tota la documentació requerida i la seva validesa.

Seguidament les candidatures elegibles passen a una reunió de validació en la qual participen dos membres del Departament i l'Agència de Qualitat de l'Ensenyament Superior d'Andorra, i que acredita que se segueixen i es compleixen els requeriments d'objectivitat i de neutralitat en el procés de validació.

Les sol·licituds que superin aquesta validació obtenen l'ajut amb menció FAVORABLE; en cas contrari, reben una qualificació de DESFAVORABLE.

Garanties del procés de selecció: l'AQUA participa en la reunió de validació, com a avaluadora externa del procés i emet, si escau, una acreditació on es confirma que el procés de validació es fa d'acord amb els criteris descrits a les bases, i que garanteix que durant el procés es compleixen les normes d'objectivitat i neutralitat.

Termini de resolució: finals de l'any 2022.

Vies de recurs: les resolucions provisionals amb els resultats de l'avaluació s'han de recollir al Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior i es concedeix un termini de deu dies naturals per presentar al·legacions al Departament, a comptar del dia de la recepció. Les resolucions definitives amb els resultats de l'avaluació s'han de recollir al Servei de Tràmits, un cop el Govern aprova la resolució de la convocatòria, i es concedeix un termini d'un mes per interposar recurs administratiu a comptar de la data de la notificació de l'acte objecte de recurs.

Edicte d'obertura: edicte del 6-4-2022 pel qual s'acorda l'obertura de la convocatòria d'ajuts per a la mobilitat dels investigadors de l'any 2022.

https://www.bopa.ad/bopa/034046/Pagines/GB20220408_13_34_45.aspx

Edicte de resolució: edicte del 5-10-2022 pel qual es fa pública la resolució de la convocatòria dels ajuts per a la mobilitat d'investigadors de l'any 2022.

https://www.bopa.ad/bopa/034120/Pagines/GB20221006_14_26_11.aspx

Import del global de la convocatòria: 8.000 euros.

Dotació atorgada de la convocatòria segons la resolució: 3.897,65 euros.

Accions:

- S'ha obert i resolt la convocatòria dels ajuts.
- S'ha fet difusió de la convocatòria a través dels canals habituals: correu-e, web, LinkedIn i mitjans de comunicació.
- S'ha revisat la documentació de sol·licitud de totes les candidatures i s'ha sol·licitat documentació complementària, si ha estat necessari.
- S'ha revisat que tots els candidats no tenien cap deute amb l'Administració pública.

- S'ha celebrat la reunió de validació el dia 2 de setembre del 2022 i ha estat configurada per la cap de l'Àrea de Recerca, la tècnica de l'Àrea de Recerca i la tècnica de l'AQUA.
- S'ha redactat una acta amb els resultat de la validació que incorpora l'acreditació de l'AQUA.
- S'ha efectuat la notificació i resolució a la persona candidata.
- S'ha fet el pagament d'acord amb el calendari establert a les bases.
- S'han incorporat les dades de la candidatura a les bases de dades de l'Àrea de Recerca.

Indicadors:

- Nombre de sol·licituds: 3.
- Nombre d'ajuts concedits: 3 (100%).
- Nombre d'ajuts denegats: 0 (0,00%).
- Import finançat: 3.897,65 euros (48,72% de la partida prevista de 8.000 euros).
- Nombre de demandes d'informació: 5.

Equip de l'Àrea que ha participat en aquesta convocatòria:

- Direcció del Departament.
- Cap de l'Àrea
- Tècnica de l'Àrea
- Administratiu de l'Àrea

Valoració - Assoliment: assolit.

Propostes de millora:

- Elaborar un reglament per agilitzar el procediment administratiu dels ajuts.
- Incrementar la difusió dels ajuts.
- Documentar els criteris establerts per a la justificació de les despeses.
- Crear la notificació i la resolució de manera automàtica a SAP-BBP.

Normativa:

- Reglament del procediment per a la concessió i el control de les subvencions i les transferències públiques.
- Edicte de la convocatòria de la qual se sol·licita l'ajut que es publica al BOPA.
- Llei 29/2021, del 28 d'octubre, qualificada de protecció de dades personals.
- Decret legislatiu del 3-7-2019 de publicació del text refós del Codi de l'Administració, del 29 de març de 1989.

Projecte pressupostari: 176 – Capítol 48230

Informació complementària (convocatòria actual de l'any 2022):

<https://www.ensenyamentsuperior.ad/recerca>

1.6. Agència d'Ajuts Universitaris i a la Recerca de Catalunya (AGAUR)

L'Àrea de Recerca, des de l'any 2007, contracta els serveis de l'Agència d'Ajuts Universitaris i a la Recerca de Catalunya (AGAUR) per rebre assessorament científicotècnic de les candidatures que es presenten a algunes modalitats d'ajuts de recerca.

Aquestes avaluacions són un complement d'informació molt útil per als membres de les comissions de selecció dels ajuts públics, durant els processos de selecció, però no tenen caràcter vinculant.

Objectiu: contractar l'assessorament per avaluar les candidatures que postulen als Ajuts de 3r cicle de l'any 2022 i als Ajuts de temàtica andorrana de l'any 2022.

Accions:

- S'ha redactat la carta de demanda de serveis d'assessorament de l'AGAUR.
- S'ha redactat la proposta de contracte entre el Departament de Sistemes Educatius, Ensenyament Superior i Relacions Internacionals del Govern d'Andorra i l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya. El conveni, en la clàusula 5, indica: "El cost del servei és de 245,82 euros (IGI no inclòs) per expedient tramitat. Aquest import inclou les tasques d'avaluació i les de gestió dutes a terme per part de l'equip tècnic de l'AGAUR. Del contracte també destaquem: les garanties i els processos d'avaluació de les diverses sol·licituds, i la independència i les garanties de confidencialitat i neutralitat dels agents avaluadors.
- S'ha preparat la documentació per a la sessió de Govern (20/04/2022), per justificar que no s'han trobat empreses privades que prestin els serveis de l'AGAUR i altres aspectes que justifiquen la contractació directa.
- El dia 10 de juny s'ha signat el contracte.
- S'han fet les fitxes d'avaluació amb els criteris de selecció i els percentatges de puntuació.
- S'han confeccionat i tramitat els dossiers de cada candidatura segons els terminis i pautes del conveni.
- S'han rebut i revisat les avaluacions dels experts de l'AGAUR.
- S'ha lliurat als experts membres de les comissions la documentació generada per l'AGAUR, indicant que són un assessorament no vinculant.
- S'ha tramitat el pagament de l'assessorament a l'AGAUR de cinc dossiers per un import de 1.229,10 + 4,5% IGI suportat.

Equip de l'Àrea que ha participat en aquesta convocatòria:

- Direcció del Departament.
- Cap de l'Àrea.

Valoració - Assoliment: assolit.

Normativa:

- Contracte signat.
- Llei 18/2020, del 17 de desembre, del pressupost per a l'exercici del 2021.
- Bases dels ajuts que s'apliquen a cada sol·licitant.
- Reglament del procediment per a la concessió i el control de les subvencions i les transferències públiques.
- Edicte de la convocatòria de la qual se sol·licita l'ajut que es publica al BOPA.
- Llei 29/2021, del 28 d'octubre, qualificada de protecció de dades personals.
- Decret legislatiu del 3-7-2019 de publicació del text refós del Codi de l'Administració, del 29 de març de 1989.

Projecte pressupostari: 176 Capítol 22660.

1.7. Eixos estratègics de recerca del Govern

Objectiu: prioritzar els projectes de recerca que s'alineen amb els eixos estratègics del Govern d'Andorra. Per això, els criteris de selecció dels Ajuts de tercer cicle (vegeu la pàgina 4) i dels Ajuts de temàtica andorrana (vegeu la pàgina 10) incorporen *Interès per a Andorra*, que valora aquest objectiu.

Durant aquest any 2022 s'han mantingut els **cinc eixos estratègics** aprovats en sessió de Govern del 20 de maig del 2020, que són:

1. Salut

La pandèmia de la COVID-19 ha posat de manifest la fragilitat de l'individu, de la societat i de l'economia a escala global. Conseqüentment, la salut ha estat revalorada com un element essencial per la totalitat de la ciutadania. Una societat sana és una societat rica i forta, amb capacitat per resistir i superar qualsevol tipus de dificultat sobrevinguda. Malgrat que la població andorrana té un bon estat de salut i un sistema sanitari sòlid, és de vital importància esmerçar recursos per afavorir la investigació i la transferència en aquesta disciplina i en altres camps del coneixement que la complementen, com ara la bioquímica, la biotecnologia i la farmacologia.

2. Sostenibilitat

En els darrers anys, el Govern ha fet de la sostenibilitat una de les seves prioritats estratègiques alineant-se amb els Objectius de desenvolupament sostenible de l'Agenda 2030 de les Nacions Unides. Andorra és conscient que en la majoria de reptes globals, com per exemple el del canvi climàtic, la millor resposta és una

estratègia basada en accions locals en què tots els països, independentment de les seves dimensions, han de participar. A més, per la seva idiosincràsia, Andorra és, d'una banda, especialment vulnerable a canvis en el medi i, de l'altra, aquests elements són alguns dels principals actius per fonamentar la seva economia. Altres qüestions que són rellevants també en aquest àmbit i que estan interrelacionades són l'energia i la mobilitat.

3. Dades massives (big data)

Andorra té un important potencial associat a la gestió de dades pel fet d'atreure més de vuit milions de visitants a l'any en un entorn de dimensions petites que compta amb una bona infraestructura tecnològica. A més, el fet de ser un país petit amb una proximitat més gran de les administracions ha de facilitar l'alineament dels agents públics i privats a fi d'agregar dades de diferents tipologies a la totalitat del país. La capacitat d'innovació a Andorra exigeix una capacitat més gran d'implementació i d'integració dels projectes, i aquest és un aspecte central de la transició digital.

Andorra va iniciar una aposta en aquest àmbit mitjançant la creació i el desenvolupament de la Fundació Actuatech, amb la signatura d'un conveni de col·laboració entre el Govern i el Massachusetts Institute of Technology de Boston que ens ha servit, entre altres coses, per poder tractar dades massives de forma rigorosa, que han estat un dels elements clau per gestionar la pandèmia a escala nacional i dur a terme accions, com per exemple organitzar la mobilitat de la ciutadania.

Aquesta gestió de les dades mitjançant un enfocament d'innovació oberta ens ha de permetre respondre a reptes multidisciplinaris, especialment en els eixos que ens defineixen o caracteritzen com a país: el turisme, el medi ambient, la mobilitat, la seguretat, la sostenibilitat i la salut. Conèixer millor els comportaments dels nostres ciutadans i visitants ens ha de servir per millorar la seva experiència de vida i de sojorn a Andorra i ens hauria d'ajudar a visualitzar, modelitzar, preveure i prescriure comportaments per millorar la qualitat de vida dels nostres ciutadans i visitants. La innovació ha de fer que siguem més competitius i estar sans.

4. Turisme

El turisme ha estat en els darrers decennis, i ho ha de continuar sent en el futur, un dels principals eixos de l'economia del país. Aquest sector serà probablement un dels més afectats per la crisi sanitària. Per aquest motiu, en un món cada cop més competitiu cal aprofundir, repensar i redefinir el model turístic i fer-lo més eficient, més innovador. Els avenços tecnològics relacionats amb la intel·ligència artificial o la realitat virtual permetran cada cop més interactuar amb els clients, conèixer-los millor i sobretot atendre més bé les seves necessitats, uns avenços que obren les portes a amplis camps de recerca i d'aplicació en el sector turístic. La sostenibilitat d'Andorra com a destinació turística també haurà de ser una de les prioritats en l'estratègia de captació de turistes, amb un clar enfocament cap a un creixement més qualitatiu que quantitatiu.

5. Estudi del patrimoni cultural o natural andorrà

La comprensió i conservació del patrimoni d'Andorra no tan sols és una responsabilitat sinó que representa també una oportunitat tant en clau interna com externa. Amb una visió nacional, entendre i difondre el nostre patrimoni és fonamental a fi de bastir la identitat nacional i afavorir la cohesió social. En clau nacional, el desenvolupament i la valoració del nostre patrimoni són un actiu més per tenir una oferta turística atractiva.

Amb aquests eixos es pretén afavorir el desenvolupament de projectes de recerca que s'alineïn amb les polítiques del Govern.

Accions:

- S'ha incorporat a les bases dels ajuts de tercer cicle i temàtica el criteri de selecció en relació amb els eixos prioritaris del Govern.
- S'ha incorporat dins de la documentació de sol·licitud que els candidats justifiquin el vincle/relació del projecte amb els eixos prioritaris definits pel Govern.
- S'ha revisat aquesta informació en totes les documentacions de sol·licitud.
- L'avaluació de les candidatures ha tingut en compte el criteri en relació amb els eixos prioritaris del Govern.

Equip de l'Àrea que ha participat en aquest apartat:

- Director del Departament.
- Cap de l'Àrea.
- Tècnica de l'Àrea.
- Administratiu de l'Àrea.

Valoració - Assoliment: assolit.

1.8. Objectius de desenvolupament sostenible

Objectiu: la política del Govern d'Andorra està alineada amb l'Agenda 2030: Objectius de desenvolupament sostenible (ODS) de l'ONU. Amb la voluntat de treballar en aquesta línia, l'Àrea de Recerca ha continuat incorporant aquests objectius en les activitats que desenvolupa.

En les convocatòries dels ajuts de recerca de l'any 2022: Ajuts de tercer cicle, Ajuts per al pagament de les matrícules de tercer cicle, Ajuts de temàtica andorrana i Ajuts de mobilitat, s'ha requerit als candidats que en la documentació de sol·licitud indiquin i justifiquin a quins dels ODS s'inscriu el projecte de recerca presentat.

Indicadors:

- Nombre total de sol·licituds rebudes: 15.
- Nombre de sol·licituds que aporten informació sobre els ODS: 15 (100%).
- Nombre total d'ODS indicats a les sol·licituds del 2022: 28.*

* Una sol·licitud pot incloure més d'un ODS.

A continuació es detallen a quins ODS es vinculen les sol·licituds presentades:

Objectiu 1. Erradicació de la pobresa. Posar fi a la pobresa en totes les formes a tot arreu.



Cap sol·licitud no s'ha vinculat a l'ODS1 (0%).

Objectiu 2. Lluita contra la fam. Posar fi a la fam i la inanició, aconseguir la seguretat alimentària, millorar la nutrició i promoure una agricultura sostenible.



1 sol·licitud està vinculada a l'ODS2 (3,6% de tots els ODS indicats).

Títol del projecte:

-Antimicrobial resistance at the livestock-wildlife-human interface in Uganda: a One Health Approach.

Objectiu 3. Bona salut. Garantir vides saludables i promoure el benestar per a totes les edats.

11 sol·licituds estan vinculades a l'ODS3 (39,3% de tots els ODS indicats).



Títols dels projectes:

- *Investigació dels mecanismes moleculars de la pèrdua del cromosoma 7 i la seva contribució en la deficiència de GATA2.*
- *Síntesi estereoselectiva d'esfingolípid inhibidors de l'esfingosina 2 (SphK2) com aproximació farmacològica contra el càncer.*
- *Marc de seguretat per a l'intercanvi privat de dades multimèdia.*
- *Paper de les cèl·lules immunosupressores en la progressió del carcinoma de pell i la resposta a la immunoteràpia.*
- *ALPINE skiing project: Application of Learnings to Prevent Injuries in National teams from Elite alpine skiing contexts. Designing and implementing effective injury prevention strategies in elite alpine skiing from listening and analysing behaviours regarding injury prevention.*
- *Antimicrobial resistance at the livestock-wildlife-human interface in Uganda: a One Health Approach.*
- *Mecanismes oncogènics en la Leucèmia Mielomonocítica Juvenil i teràpies dirigides per al seu tractament.*
- *Síntesi estereoselectiva d'esfingolípid inhibidors de l'esfingosina 2 (SphK2) com a aproximació farmacològica contra el càncer.*
- *Estudi exhaustiu dels trastorns del llenguatge i dels mecanismes neuronals responsables en la malaltia de Huntington*

- *Mechanical, cardiorespiratory, and muscle oxygenation responses to a repeated sprint exercise with or without hand cooling under different hypoxic conditions: effects on DNA methylation levels.*
- *METALAND, Metabarcoding dels llacs d'Andorra.*

Objectiu 4. Educació de qualitat. Garantir una educació inclusiva per a tothom i promoure oportunitats d'aprenentatge duradores que siguin de qualitat i equitatives.

2 sol·licituds estan vinculades a l'ODS4 (7,1% de tots els ODS indicats).

Títols dels projectes:



- *ALPINE skiing project: Application of Learnings to Prevent Injuries in National teams from Elite alpine skiing contexts. Designing and implementing effective injury prevention strategies in elite alpine skiing from listening and analysing behaviours regarding injury prevention*
- *El parlar d'Andorra dels segles XIX i XX*

Objectiu 5. Igualtat de gènere. Aconseguir la igualtat de gènere a través de l'enfortiment de dones adultes i joves.

1 sol·licitud està vinculada a l'ODS5 (3,6% de tots els ODS indicats).

Títol del projecte: *Marc de seguretat per a l'intercanvi privat de dades multimèdia.*



Objectiu 6. Aigua potable i sanejament. Garantir la disponibilitat i una gestió sostenible de l'aigua i de les condicions de sanejament.



2 sol·licituds estan vinculades a aquest ODS (7,1% de tots els ODS indicats).

Títols dels projectes:

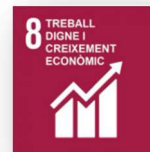
- *Indicators for analysing the climatic evolution of snow depth in ski resorts: the case of Andorra. Àrea de climatologia, nivologia i turisme*
- *METALAND, Metabarcoding dels llacs d'Andorra*

Objectiu 7. Energies renovables. Garantir l'accés de totes les persones a fonts d'energia assequibles, fiables, sostenibles i renovables.



Cap sol·licitud no s'ha vinculat a l'ODS7 (0%).

Objectiu 8. Ocupació digna i creixement econòmic: Promoure un creixement econòmic sostingut, inclusiu i sostenible, una ocupació plena i productiva, i un treball digne per a totes les persones.



2 sol·licituds estan vinculades a l'ODS8 (7,1% de tots els ODS indicats).

Títols dels projectes:

- *Paper de les cèl·lules immunosupressores en la progressió del carcinoma de pell i la resposta a la immunoteràpia.*
- *ALPINE skiing project: Application of Learnings to Prevent Injuries in National teams from Elite alpine skiing contexts. Designing and implementing effective injury prevention strategies in elite alpine skiing from listening and analysing behaviours regarding injury prevention*

Objectiu 9. Innovació i infraestructures: construir infraestructures resistents, promoure una industrialització inclusiva i sostenible i fomentar la innovació.



1 sol·licitud està vinculada a l'ODS9 (3,6% de tots els ODS indicats).

Títol del projecte:

- *ALPINE skiing project: Application of Learnings to Prevent Injuries in National teams from Elite alpine skiing contexts. Designing and implementing effective injury prevention strategies in elite alpine skiing from listening and analysing behaviours regarding injury prevention.*

Objectiu 10. Reducció de la desigualtat: reduir la desigualtat entre i dins dels països.



Cap sol·licitud no s'ha vinculat a l'ODS10 (0%).

Objectiu 11. Ciutats i comunitats sostenibles. Crear ciutats sostenibles i poblats humans que siguin inclusius, segurs i resistents.



2 sol·licituds estan vinculades a l'ODS11 (7,1% de tots els ODS indicats).

Títols dels projectes:

- *Santa Coloma d'Andorra: el projecte d'una església a l'Andorra d'abans del segle XI.*
- *Santa Coloma d'Andorra: el projecte d'una església a l'Andorra i la Catalunya d'abans al segle XI.*

Objectiu 12. Consum responsable. Garantir un consum i patrons de producció sostenibles.



1 sol·licitud està vinculada a l'ODS12 (3,6% de tots els ODS indicats).

Títol del projecte: *Antimicrobial resistance at the livestock-wildlife-human interface in Uganda: a One Health Approach.*

Objectiu 13. Lluita contra el canvi climàtic. Combatre amb urgència el canvi climàtic i els seus efectes.

2 sol·licituds estan vinculades a l'ODS13 (7,1% de tots els ODS indicats).

Títols dels projectes:

-*Indicators for analysing the climatic evolution of snow depth in ski resorts: the case of Andorra. Àrea de climatologia, nivologia i turisme.*

-*METALAND, Metabarcoding dels llacs d'Andorra.*



Objectiu 14. Flora i fauna aquàtiques. Conservar i utilitzar de forma sostenible els oceans, mars i recursos marins per a un desenvolupament sostenible.

Cap sol·licitud no s'ha vinculat a l'ODS14 (0%).



Objectiu 15. Flora i fauna terrestres: protegir, restaurar i promoure l'ús sostenible dels ecosistemes terrestres, gestionar els boscos de manera sostenible, combatre la desertificació, i detenir i revertir la degradació de la terra i detenir la pèrdua de la biodiversitat.



2 sol·licituds estan vinculades a l'ODS15 (7,1% de tots els ODS indicats).

Títols dels projectes:

-*Indicators for analysing the climatic evolution of snow depth in ski resorts: the case of Andorra. Àrea de climatologia, nivologia i turisme.*

-*METALAND, Metabarcoding dels llacs d'Andorra.*

Objectiu 16. Pau i justícia: promoure societats pacífiques i inclusives per aconseguir un desenvolupament sostenible, proporcionar a totes les persones accés a la justícia i desenvolupar institucions eficaces, responsables i inclusives a tots els nivells.

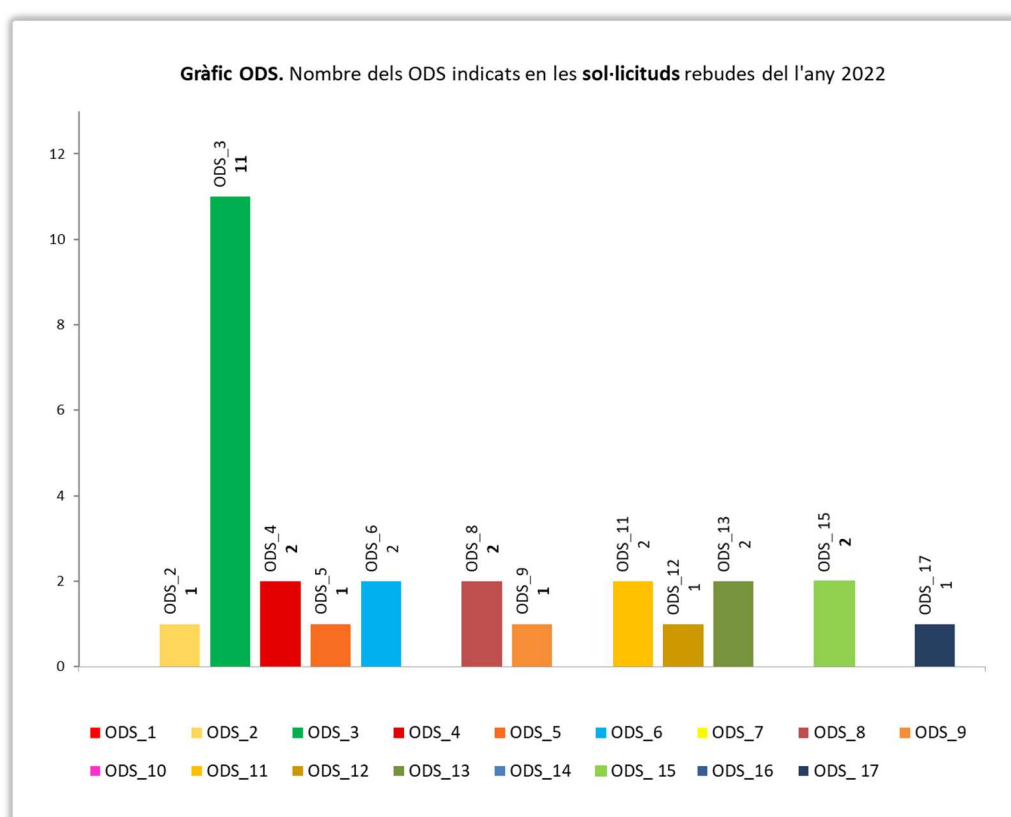


Cap sol·licitud no s'ha vinculat a l'ODS16 (0%).

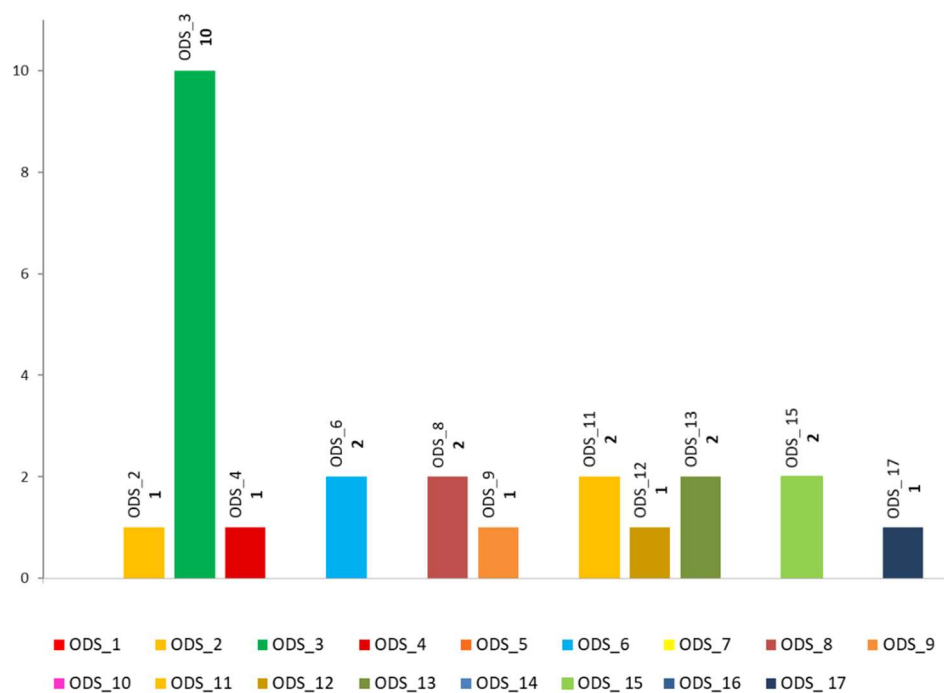
Objectiu 17. Aliances per als objectius mundials: enfortir els mitjans per implementar i revitalitzar les associacions mundials per a un desenvolupament sostenible.

1 sol·licitud està vinculada a l'ODS17 (3,6% de tots els ODS indicats).

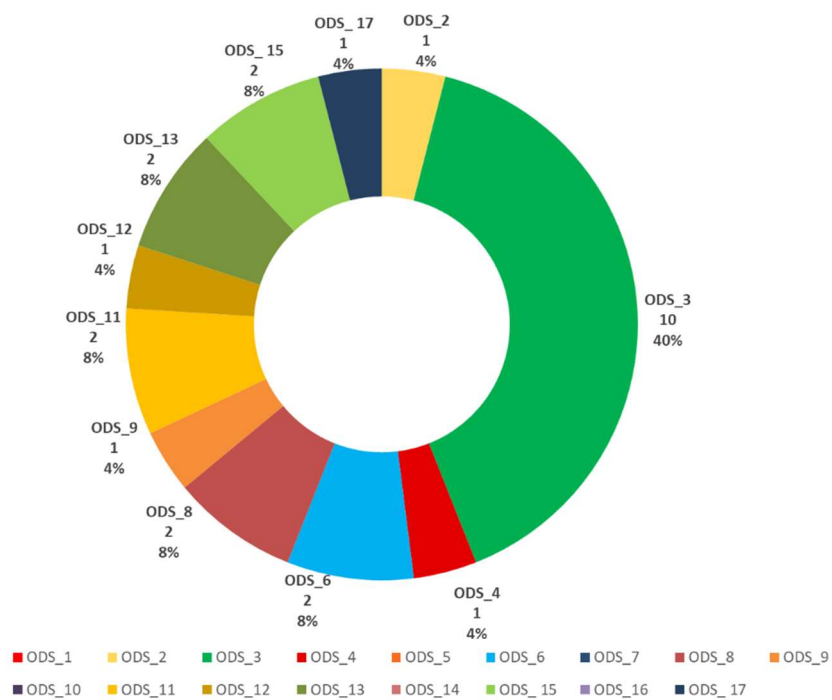
Títol del projecte: *ALPINE skiing project: Application of Learnings to Prevent Injuries in National teams from Elite alpine skiing contexts. Designing and implementing effective injury prevention strategies in elite alpine skiing from listening and analysing behaviours regaring injury prevention.*



Gràfic ODS. Nombre dels ODS indicats en els ajuts **concedits** l'any 2022



Gràfic ODS. Nombre dels ODS indicats i % en els ajuts **concedits** l'any 2022



Equip de l'Àrea que ha participat en aquest apartat:

- Cap de l'Àrea
- Tècnica de l'Àrea
- Administratiu de l'Àrea

Valoració - Assoliment: assolit.

2. AJUTS DE RECERCA ATORGATS EN CONVOCATÒRIES ANTERIORS. SEGUIMENT, JUSTIFICACIÓ I PAGAMENTS

Els beneficiaris dels ajuts de recerca tenen l'obligació de justificar la realització de la recerca de l'ajut concedit pel Govern d'Andorra. L'Àrea de Recerca és la responsable de fer el seguiment dels ajuts atorgats en convocatòries d'anys anteriors i vetllar perquè la dotació concedida hagi estat utilitzada per a l'objecte de l'ajut. En cas contrari, se sol·licita el retorn de l'ajut (parcial o total, en funció dels casos). Si escau, l'Àrea de Recerca ha d'efectuar els pagaments assignats als beneficiaris.

Objectiu: fer el seguiment i la validació de les justificacions dels ajuts concedits en convocatòries anteriors a l'any 2022.

Destinatari: beneficiaris (persones físiques o jurídiques) dels ajuts concedits en els anys anteriors a l'any 2022.

Període d'any: gener-desembre del 2022.

Indicadors globals:

- Nombre d'ajuts atorgats dels quals s'ha fet seguiment o justificació: 35.
- Nombre d'ajuts que han presentat la documentació de seguiment o justificació: 33 (100%). 2 persones han renunciat a l'ajut concedit.
- Nombre d'ajuts validats per l'Àrea de Recerca durant l'any 2022: 31, les 2 restants estan en procés de revisió.
- Nombre de modificacions d'import: 5.

<i>Tipologia d'ajuts</i>	<i>Any de la convocatòria</i>	<i>Nombre de casos</i>	<i>Nombre de justificacions rebudes</i>	<i>Justificació revisades*</i>	<i>Nombre de pagaments</i>	<i>Renúncies</i>	<i>Retorn tramitats**</i>
3r cicle	< 2020	6	6	6	0	0	0
	2020	4	4	4	5	0	0
	2021	2	2	2	4	0	0
Matrícula	2021	11	10	10	NA	1	1
Mobilitat	2021	1	1	1	1	0	0
Temàtica	2019	2	1	1	1	1	1
Poctefa	2017	5	5	5	NA	0	3
	2019	4	4	2*	NA	0	0**
TOTALS		35	33	31	11	2	5

* La revisió de dos projectes està en procés de validació i finalitzarà durant l'any 2023.

** Els retorns es faran durant el 2023.

Equip de l'Àrea que ha participat en aquesta convocatòria:

- Direcció del Departament.
- Cap de l'Àrea.
- Tècnica de l'Àrea.
- Administratiu de l'Àrea.

Valoració - Assoliment: assolit.

Normativa:

- Bases dels ajuts que s'apliquen a cada beneficiari.
- Reglament del procediment per a la concessió i el control de les subvencions i les transferències públiques.
- Edicte de la convocatòria de la qual se sol·licita l'ajut que es publica al BOPA.
- Llei 29/2021, del 28 d'octubre, qualificada de protecció de dades personals.
- Decret legislatiu del 3-7-2019 de publicació del text refós del Codi de l'Administració, del 29 de març de 1989.

Projecte pressupostari: 176 – Capítol 48230

Tipologies d'ajuts de les quals s'ha fet el seguiment l'any 2022

2.1. Convocatòries dels ajuts de tercer cicle anteriors a l'any 2020

D'acord amb l'apartat de *Seguiment i justificació* de les *Bases dels ajuts dels estudis de tercer cicle* d'anys anteriors al 2020, la persona beneficiària ha de presentar una memòria justificativa que informi de l'assoliment dels objectius i del desenvolupament del pla de treball durant el curs de doctorat efectuat i, si escau, durant el curs següent.

Accions:

- S'ha fet demanda de presentació de la documentació de justificació.
- S'ha revisat la documentació de justificació.
- S'ha comprovat el grau de desenvolupament de la tesi.
- S'han analitzat les variacions respecte a la proposta i el pla de treball inicial.
- S'ha fet la reunió de validació (7-10-2022) de les justificacions dels beneficiaris.
- S'ha efectuat la notificació del resultat del seguiment o de la justificació als beneficiaris.
- S'han incorporat les dades de seguiment i justificació a les bases de dades de l'Àrea de Recerca.
- S'ha expedientat la documentació de justificació.

Indicadors:

- Nombre de casos: 6.
- Nombre de justificacions revisades: 6 (100%).
- Documentació de justificació: presentada, completa i validada en tots els casos.
- Pagament: no s'ha sol·licitat cap retorn d'ajut.

2.2. Convocatòria dels ajuts de tercer cicle de l'any 2020

L'apartat *Seguiment i justificació* de les *Bases dels ajuts per dels estudis de tercer cicle de l'any 2020* indica que, anualment, cada mes de juliol, i fins a la defensa de la tesi, el beneficiari ha de presentar la documentació de justificació següent:

- Una memòria justificativa, segons el model indicatiu, amb el vistiplau del director de la tesi i del codirector, si n'hi ha. Aquesta memòria ha d'informar de l'assoliment dels objectius i del desenvolupament del pla de treball indicat en la documentació de sol·licitud o en la darrera justificació anual presentada; també ha d'incorporar les possibles publicacions fetes.
- Un informe d'avaluació oficial de la Comissió Acadèmica del Doctorat o l'ens universitari equivalent del curs acadèmic en què s'està matriculat.
- Un document oficial de la Comissió Acadèmica del Doctorat o l'ens universitari equivalent que indiqui la data màxima de defensa de la tesi doctoral.
- Un document oficial de la Comissió Acadèmica del Doctorat o l'ens universitari equivalent que indiqui que la persona beneficiària pot continuar el programa de doctorat en el curs següent.
- Una memòria de desenvolupament de la tesi per al curs acadèmic següent, segons el model indicatiu, amb el vistiplau del director de la tesi i del codirector, si n'hi ha. Aquesta memòria ha d'informar dels objectius i del pla de treball detallat que s'ha de desenvolupar.

Accions:

- S'ha fet demanda de presentació de la documentació de justificació.
- S'ha revisat la documentació de justificació.
- S'ha comprovat el grau de desenvolupament de la tesi.
- S'han analitzat les variacions respecte a la proposta i el pla de treball inicial.
- S'han demanat informacions addicionals o modificacions de contingut o de partides econòmiques, si ha estat el cas, d'acord amb les bases i la documentació de sol·licitud.
- S'ha celebrat la reunió de validació (7-10-2022) de les justificacions dels beneficiaris.
- S'han validat les justificacions.
- S'han redactat, i signat per direcció, els certificats de validació de justificació de l'ajut, a demanda d'Intervenció General, per als casos que han finalitzat el període de gaudi dels ajuts.

- S'ha efectuat la notificació del resultat del seguiment o de la justificació als beneficiaris.
- S'han efectuat cinc pagaments a quatre beneficiaris.
- S'han incorporat les dades de seguiment i justificació a les bases de dades de l'Àrea de Recerca.
- S'ha expedientat la documentació de justificació.

Indicadors:

- Nombre de casos: 4.
- Nombre de justificacions validades: 4 (100%).
- Documentació de justificació: presentada, completa i validada en tots els casos.
- Pagament: durant l'any 2022 no s'ha sol·licitat cap retorn.

2.3. Convocatòria dels ajuts de tercer cicle de l'any 2021

L'apartat *Seguiment i justificació* de les *Bases dels ajuts per dels estudis de tercer cicle de l'any 2021* indica que anualment, cada mes de juliol, i fins a la defensa de la tesi, el beneficiari ha de presentar la documentació de justificació següent:

- Una memòria justificativa, segons el model indicatiu, amb el vistiplau del director de la tesi i del codirector, si n'hi ha. Aquesta memòria ha d'informar de l'assoliment dels objectius i del desenvolupament del pla de treball indicat en la documentació de sol·licitud o en la darrera justificació anual presentada; també ha d'incorporar les possibles publicacions fetes.
- Un informe d'avaluació oficial de la Comissió Acadèmica del Doctorat o l'ens universitari equivalent del curs acadèmic en què s'està matriculat.
- Un document oficial de la Comissió Acadèmica del Doctorat o l'ens universitari equivalent que indiqui la data màxima de defensa de la tesi doctoral.
- Un document oficial de la Comissió Acadèmica del Doctorat o l'ens universitari equivalent que indiqui que la persona beneficiària pot continuar el programa de doctorat en el curs següent.
- Una memòria de desenvolupament de la tesi per al curs acadèmic següent, segons el model indicatiu, amb el vistiplau del director de la tesi i del codirector, si n'hi ha. Aquesta memòria ha d'informar dels objectius i del pla de treball detallat que s'ha de desenvolupar.

Accions:

- S'ha fet demanda de presentació de la documentació de justificació.
- S'ha fet la revisió de la documentació de justificació.
- S'ha comprovat el grau de desenvolupament del projecte.
- S'han analitzat les variacions respecte al projecte i el pla de treball inicial.
- S'han demanat informacions addicionals o modificacions de contingut o de partides econòmiques, si ha estat el cas, d'acord amb les bases i la documentació de sol·licitud.

- S'ha dut a terme la reunió de validació (7-10-2022) de les justificacions dels beneficiaris dels ajuts.
- S'han validat les justificacions.
- S'han redactat, i signat per direcció, els certificats de validació de justificació de l'ajut, a demanda de la Intervenció General (segons l'article 43.3 del Reglament regulador de la Intervenció General i de l'exercici del control pressupostari), per als casos que han finalitzat el període previst dels ajuts.
- S'ha fet la notificació del resultat del seguiment o de la justificació als beneficiaris.
- S'han efectuat quatre pagaments a dos beneficiaris.
- S'han incorporat les dades de seguiment i justificació a les bases de dades de l'Àrea de Recerca.
- S'ha expedientat la documentació de justificació.

Indicadors:

- Nombre de casos: 2.
- Nombre de justificacions validades: 2 (100%).
- Documentació de justificació: presentada, completa i validada en tots els casos.
- Pagament: durant l'any 2022 no s'ha sol·licitat cap retorn.

2.4. Convocatòria dels ajuts per al pagament de les matrícules de 3r cicle de l'any 2021

L'apartat *Seguiment i justificació de les Bases dels ajuts per al pagament de matrícules universitàries dels estudis de tercer cicle de l'any 2021* indica que el Departament de Sistemes Educatius, Ensenyament Superior i Relacions Internacionals pot fer el seguiment i verificacions de la recerca que es duu a terme i que les persones beneficiàries han de presentar l'informe d'avaluació fet per la Comissió Acadèmica del Doctorat o l'ens universitari equivalent, que inclogui les activitats de recerca dutes a terme o les assignatures cursades, amb les avaluacions respectives. La justificació s'ha d'efectuar en un termini màxim d'un mes després de la data de l'informe de la Comissió, i com a màxim abans de finalitzar l'any 2022.

Accions:

- S'ha fet demanda de presentació de la documentació de justificació.
- S'ha fet la revisió de la documentació de justificació.
- S'ha comprovat el grau compliment de les obligacions.
- S'han demanat informacions addicionals o modificacions de contingut o de partides econòmiques, si ha estat el cas, d'acord amb les bases i la documentació de sol·licitud.
- S'han validat les justificacions.

- S'han redactat i signat per direcció, els certificats de validació de justificació de l'ajut, a demanda de la Intervenció General, per als casos que han finalitzat el període previst dels ajuts.
- S'ha efectuat la notificació del resultat del seguiment o de la justificació als beneficiaris.
- S'han incorporat les dades de seguiment i justificació a les bases de dades de l'Àrea de Recerca.
- S'ha expedientat la documentació de justificació.

Indicadors:

- Nombre de casos: 11, dels quals 10 han justificat l'ajut correctament i 1 ha renunciat a l'ajut concedit abans de presentar la justificació.
- Nombre de justificacions validades: 10 (100%).
- Documentació de justificació: presentada, completa i validada en els 10 casos.
- Pagament: s'ha sol·licitat el retorn total d'un ajut per renúncia.

2.5. Convocatòria dels ajuts per a la mobilitat d'investigadors de l'any 2021

L'apartat *Seguiment i Justificació* de les *Bases dels ajuts per a la mobilitat dels investigadors de l'any 2021* informa que la persona beneficiària ha de presentar els documents de justificació següents per a la submodalitat de comunicació:

- *Comunicació completa presentada durant el congrés (es pot presentar en català, castellà, francès o anglès).*
- *Certificat d'assistència o document similar que acrediti la presència de la persona beneficiària al congrés (es pot presentar en català, castellà, francès o anglès).*
- *Memòria econòmica acompanyada de les factures i els tiquets originals corresponents a les despeses de desplaçament, segons el model indicatiu.*

Accions:

- S'ha fet demanda de presentació de la documentació de justificació.
- S'ha fet la revisió de la documentació de justificació.
- S'ha comprovat el grau compliment de les obligacions.
- S'han demanat informacions addicionals o modificacions de contingut o de partides econòmiques, si ha estat el cas, d'acord amb les bases i la documentació de sol·licitud
- S'han validat les justificacions.
- S'han redactat, i signat per direcció, els certificats de validació de justificació de l'ajut, a demanda de la Intervenció General, per als casos que han finalitzat el període previst dels ajuts.

- S'ha fet la notificació del resultat del seguiment o de la justificació als beneficiaris.
- S'ha efectuat un pagament (segon) a una persona beneficiària.
- S'han incorporat les dades de seguiment i justificació a les bases de dades de l'Àrea de Recerca
- S'ha expedientat la documentació de justificació.

Indicadors:

- Nombre de casos: 1, de la modalitat 2; participació en congressos científics.
- Nombre de justificacions validades: 1 (100%).
- Documentació de justificació: presentada, completa i validada.
- Pagament: s'ha tramitat el segon pagament, tal com preveu la convocatòria.

2.6. Convocatòria dels ajuts de temàtica andorrana de l'any 2019

L'apartat *Seguiment i justificació* de les *Bases dels ajuts a projectes de recerca i de transferència de temàtica andorrana de l'any 2019* informa que la persona responsable del projecte, passat un mes de finalitzar-lo, ha de presentar els documents de justificació següents:

- Memòria tècnica justificativa, segons el model indicatiu, que acrediti que el projecte s'ha realitzat d'acord amb les condicions previstes en la memòria de la sol·licitud.
- Memòria econòmica, segons el model indicatiu, que detalli la relació de despeses imputades al projecte acompanyades de les factures i els tiquets originals.
- Projecte final.

Accions:

- S'ha fet demanda de presentació de la documentació de justificació.
- S'ha fet la revisió de la documentació de justificació.
- S'ha comprovat el grau de desenvolupament del projecte.
- S'han analitzat les variacions respecte el projecte i el pla de treball inicial.
- S'han demanat informacions addicionals o modificacions de contingut o de partides econòmiques, si ha estat el cas, d'acord amb les bases i la documentació de sol·licitud
- S'ha validat la justificació.
- S'han redactat, i signat per direcció, els certificats de validació de justificació de l'ajut, a demanda de la Intervenció General, per als casos que han finalitzat el període previst dels ajuts.
- S'ha efectuat la notificació del resultat del seguiment o de la justificació als beneficiaris.
- S'ha efectuat un pagament (segon) a una persona beneficiària.

- S'han incorporat les dades de seguiment i justificació a les bases de dades de l'Àrea de Recerca.
- S'ha expedientat la documentació de justificació.

Indicadors:

- Nombre de casos: 2, un per a cada modalitat prevista en les bases.
- Nombre de justificacions validades: 1 (50%). L'altre ajut (1) no s'ha justificat perquè la persona beneficiària hi ha renunciat.
- Nombre d'ajuts que han renunciat: 1 (50%).
- Documentació de justificació: presentada, completa i validada en un dels casos.
- Pagament: s'ha tramitat el segon pagament per al beneficiari que ha justificat l'ajut; i s'ha tramitat el retorn del primer pagament –bestreta– atorgat a la persona beneficiària que ha renunciat a l'ajut.

2.7. Convocatòria dels ajuts complementaris als ajuts europeus Poctefa de l'any 2017

L'apartat *Seguiment i justificació* de les *Bases de la convocatòria complementària andorrana als ajuts europeus Poctefa de l'any 2017* indica que les institucions beneficiàries han de presentar la memòria final del projecte desenvolupat. En el termini d'un mes després de finalitzar el projecte, segons el pla de treball indicat en la sol·licitud, caldrà presentar la memòria justificativa científica de la participació andorrana; i una memòria econòmica, amb el detall de les partides econòmiques assumides amb l'ajut del Govern d'Andorra acompanyada dels documents (factures i justificants de pagament) de les despeses efectuades.

Així mateix, han de presentar la *Justificació final del Projecte Poctefa*, altrament dit, la còpia de la memòria final del projecte europeu conjunt.

Accions:

- S'ha fet demanda de presentació de la documentació de seguiment andorrana,
- S'ha fet la revisió de la documentació de seguiment de justificació andorrana,
- S'ha comprovat el grau de desenvolupament del projecte andorrà,
- S'han analitzat les variacions respecte al projecte i el pla de treball inicial.
- S'han demanat informacions addicionals o modificacions de contingut o de partides econòmiques, si ha estat el cas, d'acord amb les bases i la documentació de sol·licitud,
- S'han validat les justificacions de la part de recerca andorrana.
- S'han redactat, i signat per direcció, els certificats de validació de justificació de l'ajut, a demanda de la Intervenció General, per als casos que han finalitzat el període previst dels ajuts.
- S'ha efectuat la notificació del resultat del seguiment o de la justificació als beneficiaris.

- S'han incorporat les dades de seguiment i justificació a les bases de dades de l'Àrea de Recerca.
- S'han tramitat els retorns parcials dels projectes que no han justificat el 100% de l'ajut concedit .
- S'ha expedientat la documentació de justificació andorrana.

Indicadors:

- Nombre de casos: 5.
- Nombre de validacions de la documentació de seguiment: 5 (100%).
- Documentació de seguiment final andorrana 2022: presentada, completa i validada durant l'any 2022 en tots els casos.
- Pagament: s'ha tramitat el retorn parcial del romanent derivat de l'execució de 3 projectes.

2.8. Convocatòria dels ajuts complementaris als ajuts europeus Poctefa de l'any 2019

L'apartat *Seguiment i Justificació* de les *Bases de la convocatòria complementària andorrana als ajuts europeus Poctefa de l'any 2019* indica que les institucions beneficiàries han de presentar la memòria final del projecte desenvolupat. En el termini d'un mes després de finalitzar el projecte, segons el pla de treball indicat en la sol·licitud, caldrà presentar la memòria justificativa científica de la participació andorrana; i una memòria econòmica, amb el detall de les partides econòmiques assumides amb l'ajut del Govern d'Andorra acompanyada dels documents (factures i justificants de pagament) de les despeses efectuades.

Així mateix, han de presentar la *Justificació final del Projecte Poctefa*, altrament dit, la còpia de la memòria final del projecte europeu conjunt.

Accions:

- S'ha fet demanda de presentació de la documentació de seguiment andorrana.
- S'ha fet la revisió de la documentació de seguiment de justificació andorrana.
- S'ha comprovat el grau de desenvolupament del projecte andorrà.
- S'han analitzat les variacions respecte al projecte i el pla de treball inicial.
- S'han demanat informacions addicionals o modificacions de contingut o de partides econòmiques, si ha estat el cas, d'acord amb les bases i la documentació de sol·licitud.
- S'han validat les justificacions de la part de recerca andorrana
- S'han redactat, i signat per direcció, els certificats de validació de justificació de l'ajut, a demanda de la Intervenció General, per als casos que han finalitzat el període previst dels ajuts.
- S'ha realitzat la notificació del resultat del seguiment o de la justificació als beneficiaris

- S'han incorporat les dades de seguiment i justificació a les bases de dades de l'Àrea de Recerca.
- S'ha expedientat la documentació de justificació andorrana.

Indicadors:

- Nombre de casos: 4.
- Nombre de validacions de la documentació de seguiment: 2 (50%). Durant l'any 2023 finalitzarà la validació dels 2 projectes restants.
- Documentació de seguiment final andorrana 2022: presentada, completa i validada durant l'any 2022 en 1 dels casos, la resta es lliurarà durant l'any 2023
- Pagament: no s'ha tramitat cap retorn. En el moment de la redacció de la memòria els beneficiaris estan treballant per presentar la documentació complementària a la justificació que s'ha sol·licitat des de l'Àrea de Recerca.

II. DIFUSIÓ I DIVULGACIÓ DE LA RECERCA

1. Estudis d'inserció laboral dels estudiants titulats de formació professional i ensenyament superior

Des de l'any 2017, el Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior, juntament amb l'Agència de Qualitat d'Ensenyament Superior d'Andorra (AQUA) i en col·laboració amb el Centre de Recerca Sociològica de l'Institut d'Estudis Andorrans, actualment Fundació Andorra Recerca i Innovació (ARI), elabora dos estudis que tenen com a finalitat aprofundir en el coneixement de la inserció laboral dels titulats de formació professional i d'ensenyament superior a Andorra.

Aquests estudis neixen amb la voluntat de ser una eina de millora contínua de la formació professional i de l'ensenyament superior, i per aquest motiu s'elaboren anualment. Això permet conèixer l'evolució dels titulats i desenvolupar, si escau, accions de millora. Aquest projecte s'emmiralla en estudis similars com ara *Eurostudent* o l'informe que du a terme l'AQU Catalunya.

La població estudiada correspon, per una banda, als titulats de les promocions d'uns anys endarrere a l'estudi, i per una altra, a la promoció de l'any anterior a l'estudi, la qual cosa permet obtenir dades sobre la inserció laboral immediatament després de l'obtenció del títol i uns anys després.

Fins a l'any 2022, s'han publicat cinc edicions que es poden consultar a la web del Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior (<https://www.educacio.ad/recursos-i-dades-d-interes>) i a la web de l'AQUA (<https://www.aqua.ad/estudis-i-projectes-de-millora#INSERCIOLABORAL>).



La inserció laboral el 2017 de les persones titulades a Andorra. Titulats de formació professional el 2013 i el 2016
La inserció laboral el 2017 de les persones titulades a Andorra. Titulats d'ensenyament superior el 2013 i el 2016
La inserció laboral el 2019 de les persones titulades a Andorra. Titulats de formació professional el 2014 i el 2017
La inserció laboral el 2019 de les persones titulades a Andorra. Titulats de formació professional el 2015 i el 2018
La inserció laboral el 2019 de les persones titulades a Andorra. Titulats d'ensenyament superior el 2014 i el 2017
La inserció laboral el 2019 de les persones titulades a Andorra. Titulats d'ensenyament superior el 2015 i el 2018
La inserció laboral el 2020 de les persones titulades a Andorra. Titulats de formació professional el 2016 i el 2019.
La Inserció laboral el 2020 de les persones titulades a Andorra. Titulats d'ensenyament superior el 2016 i el 2019.
La Inserció laboral el 2021 de les persones titulades a Andorra. Titulats de formació professional el 2017 i el 2020.
La Inserció laboral el 2021 de les persones titulades a Andorra. Titulats d'ensenyament superior el 2017 i el 2020.

El primer estudi va avaluar el sistema educatiu andorrà i les següents edicions inclouen també el sistema educatiu francès.

El finançament es fa amb recursos de l'AQUA i del Ministeri de manera alterna.

Autoria: Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior i Agència de Qualitat de l'Ensenyament Superior d'Andorra (AQUA).

Col·laboradors: Grup de Sociologia, Fundació Andorra Recerca + Innovació.

Participants: centres d'ensenyament de formació professional i universitats del país.

Objectiu: avaluar l'adequació del perfil dels titulats a la demanda del mercat laboral; i continuar avançant en la millora de la qualitat de la formació que reben els estudiants dels titulats de formació professional i ensenyament superior.

Agents a qui va adreçat: tots els agents que estiguin relacionats amb aquesta tipologia d'estudis i estiguin compromesos amb la millora continua: Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior, AQUA, centres educatius, universitats, etc.

Periodicitat: l'estudi es fa anualment.

Informes publicats:

- *La inserció laboral el 2021 de les persones titulades a Andorra: titulats de formació professional el 2017 i el 2020*
- *La inserció laboral el 2021 de les persones titulades a Andorra: titulats d'ensenyament superior el 2017 i el 2020*

Informes en procés de realització:

- *La inserció laboral el 2022 de les persones titulades a Andorra: titulats de formació professional el 2018 i el 2021*
- *La inserció laboral el 2022 de les persones titulades a Andorra: titulats d'ensenyament superior el 2018 i el 2021*

Informes en procés de realització en col·laboració a AQU Catalunya:

- *La inserció laboral el 2023 de les persones titulades a Andorra: titulats d'ensenyament superior el 2019 i el 2022.*

Any de publicació: primer semestre del 2023.

Accions:

- En relació als informes de l'any 2021:
 - Reunió amb els agents implicat per revisar els estudis: AQUA, Departament d'Estadística, IEA i Ministeri.
 - Posada en comú dels resultats dels informes.
 - Revisió i millora dels informes presentats per l'IEA.
 - Reunió amb la ministra i els directors per presentar els resultats dels dos estudis.
 - Presentació a la premsa i publicació a la web dels estudis.

En relació amb els informes de l'any 2022:

- Reunió per abordar l'elaboració dels estudis amb els agents implicats: l'AQUA, l'ARI i el Departament.
 - Consulta a l'Agència de Protecció de Dades d'Andorra relativa a l'aplicació de la Llei 29/2021 i els informes que es portaran a terme.
 - Redacció i signatura del contracte d'encarregat de dades entre el Departament, l'Agència de Qualitat de l'Ensenyament Superior d'Andorra i l'ARI.
 - Revisió de l'enquesta i demanda de nous creuaments i indicadors.
 - Demanda als centres d'ensenyament de les dades dels titulats.
 - Revisió i millora de les dades de contacte dels titulats.
 - Carta adreçada als titulats per informar de l'objectiu de l'estudi.
 - Encàrrec del treball de camp.
- En relació amb l'Informe dels titulats d'ensenyament superior de l'any 2023 que es fa conjuntament amb AQU Catalunya:
 - Signatura del conveni de col·laboració entre el Govern d'Andorra, l'AQUA i AQU Catalunya per fer l'estudi d'inserció laboral de les persones universitàries de la Universitat d'Andorra.
 - Revisió i modificació de l'enquesta.
 - Demanda als centres d'ensenyament superior de les dades dels titulats.
 - Revisió, millora i lliurament de les dades de contacte dels titulats.

Indicadors:

- Informes treballats: 6.
- Informes elaborats: 2 (2021).
- Informes en procés de realització: 4 (2022 i 2023).

Equip de l'Àrea que ha participat en aquesta convocatòria:

- Direcció del Departament..
- Cap de l'Àrea

Valoració - Assoliment: assolit. Segueix el calendari previst.

Projecte pressupostari: 176 – Capítol 22620

- Despesa: l'estudi de l'any 2022 s'imputa a l'AQUA.

Informació complementària: <https://www.educacio.ad/recursos-i-dades-d-interes>.

2. 15ns Debats de recerca: 'La investigació en l'àmbit educatiu'

Servei: Organitzar els 15ns Debats de recerca de l'any 2022: *La investigació en l'àmbit educatiu*.

Autoria: Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior i Societat Andorrana de Ciències (SAC).

Col·laboradors: MoraBanc.

Objectiu: fer visibles els resultats de la recerca d'investigadors/es d'Andorra i altres experts tot creant un fòrum de reflexió i discussió en relació amb la tecnologia que contribueix a incrementar el coneixement i la comprensió sobre una matèria específica, des d'un punt de vista divulgatiu.

Agents a qui va adreçat:

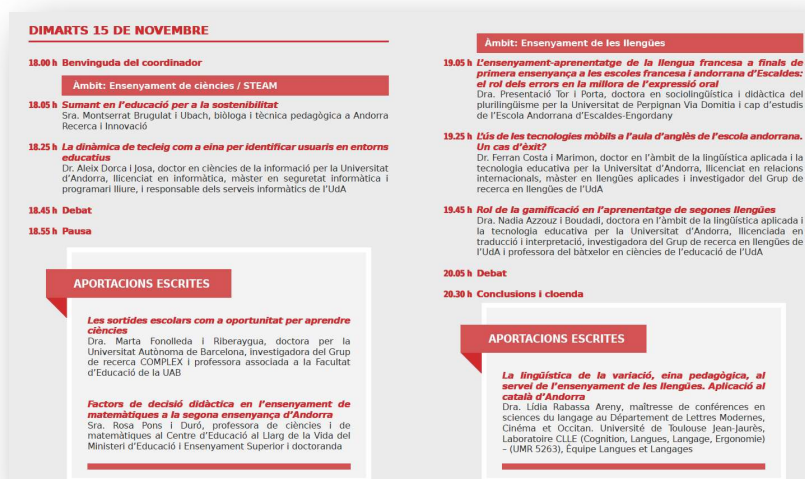
- Comunitat científica.
- Societat civil.

Format: 14 i 15 de novembre del 2022.

Periodicitat: Anual.

Programa:

DILLUNS 14 DE NOVEMBRE	
18.00 h Inauguració Benvinguda a càrrec de la Sra. Mirela Maestre i Cortadella, directora de comunicació i marca de MoraBanc. Presentació dels Debats de recerca a càrrec de la Sra. Angels Mach i Buch, presidenta de la Societat Andorrana de Ciències. Inauguració oficial de la ministra d'Educació i Ensenyament Superior, M. I. Sra. Ester Vilarrubla Escalés. Presentació dels ponents i del programa a càrrec del Dr. Alan Ward i Koeck, coordinador dels 15ns Debats de recerca.	APORTACIONS ESCRITES La lectura dialògica a l'aula. Com podem millorar les habilitats acadèmiques i psicosocials dels nostres estudiants des de l'ensenyament basat en l'evidència Dra. Helena Prieto Sanz, doctora per la Universitat d'Andorra i directora de l'Àrea de qualitat de la Universitat Carlemany. L'ensenyament i l'aprenentatge de competències de ciutadania democràtica a la segona ensenyança de l'Escola Andorrana Sr. Salvador Sala i Carrasco, responsable de Programa de la divisió de política educativa del Consell d'Europa i doctorand de la Universitat Autònoma de Barcelona. És possible la formació dual universitària transfronterera? Identificació d'opcions en el marc del projecte Pactaria LLL-Transversalis Dr. Josep Fortó i Areny, doctor per la Universitat d'Andorra i director del Centre d'Estudis Empresarials i Tecnològics de l'UdA. Dra. Bèllem Sabrià i Bernadó, doctora per la Universitat d'Andorra i coordinadora d'extensió universitària de l'UdA.
18.20 h Conferència plenària. Reptes i paradoxes de l'educació al segle XXI: és l'educació el camí de la llibertat? Dra. Martina Marquillo i Larruy, professeure des universités, émérite, en sciences du langage et didactique des langues, Université Lumière Lyon 2 & Laboratoire ICAR - UMR 5191 Labex ASLAN.	
19.20 h Pausa Àmbit: Nous reptes en l'educació del segle XXI	
19.30 h Les competències i el plurilingüisme a la formació inicial de mestres: una realitat nacional i internacional Dra. Blanca Carrera i González, doctora en innovació educativa per la Universitat d'Andorra, màster en llengües aplicades, investigadora del Grup de recerca interdisciplinari en educació de l'UdA i docent del Departament d'Educació de Catalunya.	
19.50 h Oportunitats i reptes per cultivar capacitats d'autoregulació sostenible del consum. Lliçons apreses amb una escola andorrana de maternal i primera ensenyança Dra. Aura Trifu, doctora en estudis internacionals en pau, conflicte i desenvolupament per la Universitat Jaume I i investigadora col·laboradora del Grup de sociologia d'Andorra Recerca i Innovació.	
20.10 h Debat	



Accions:

- Documentar i proposar investigadors per elaborar el programa.
- Participar en diferents reunions amb la SAC per consensuar el programa.
- Convidar i fer el seguiment logístic dels ponents convidats.
- Informar periòdicament la SAC de les taques efectuades.
- Contactar amb Imatge Gràfica i fer el seguiment del disseny del programa.
- Contactar amb l'UdA per oferir aquesta activitat amb crèdits de lliure elecció.
- Fer difusió de l'activitat a través dels mitjans de comunicació presencials i virtuals, xarxes socials i webs de les entitats implicades.
- Atenció a la sala: control d'assistència, torn obert de paraules, etc.
- Avaluar l'activitat i proposar millores.
- Redactar la proposta de discurs d'inauguració de la ministra.
- Revisar i liquidar les factures que ha lliurat la SAC.

Indicadors:

- Nombre d'actes organitzats: 1.
- Nombre d'assistents: 30.

Equip de l'Àrea que hi ha participat:

- Direcció del Departament.
- Cap de l'Àrea.
- Tècnica de l'Àrea.

Valoració - Assoliment: assolit.

Partida pressupostària: 175 Capítol 22660

- Despesa acte: 2.970,00 €.

Informació complementària: <https://www.ensenyamentsuperior.ad/difusio>

- Fer difusió de l'activitat a través dels mitjans de comunicació presencials i virtuals, xarxes socials i webs de les entitats implicades.
- Revisar i liquidar les factures lliurades per la SAC.

Indicadors:

- Nombre d'actes finançats: 1.

Equip de l'Àrea que hi ha participat:

- Direcció del Departament
- Cap de l'Àrea

Valoració - Assoliment: assolit.

Partida pressupostària: 175 Capítol 22660

- Despesa de l'acte: 2.970,00 €.

Informació complementària: <https://www.ensenyamentsuperior.ad/difusio>.

4. 4a Trobada d'investigadors d'Andorra 2022

Servei: Organitzar la 4a Trobada d'investigadors d'Andorra.

Autoria: Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior.

Objectiu: donar visibilitat a la recerca que fan els investigadors del país, especialment els beneficiaris dels ajuts de recerca del Govern, per fomentar l'intercanvi de coneixement i afavorir la cooperació científica per establir nous vincles de recerca o enfortir els existents.

Agents a qui va adreçat:

- Comunitat científica.

Format: 1 dia presencial de 17 a 20.30 h.

Periodicitat: biennal.

Indicadors:

- Nombre d'actes organitzats: 0.

Equip de l'Àrea que hi ha participat:

- Direcció del Departament
- Cap de l'Àrea
- Tècnica de l'Àrea
- Administratiu

Valoració - Assoliment: no assolit per manca de recursos. Els recursos disponibles s'han assignat a altres projectes com ara l'estudi d'inserció laboral.

Partida pressupostària: 176 Capítol 22660

5. Base de dades de Recerc'AND

L'Àrea de Recerca, des de l'any 2007, ha desenvolupat la base dades Recerc'AND en format Access amb la col·laboració del Departament de Sistemes Informàtics (DSI) del Govern. La finalitat de Recerc'And és fer accessible la producció científica sobre el nostre país i difondre-la a través de la pàgina web del Departament de Sistemes Educatius, Ensenyament Superior i Relacions Internacionals.
(<https://www.ensenyamentsuperior.ad/recerca>)

Actualment la base de dades conté 806 registres, dels quals 548 es poden consultar a la web. És de contingut multidisciplinari i recull les tipologies documentals següents: articles científics, capítols d'obres col·lectives, comunicacions en congressos (ponències i pòsters), tesis doctorals i memòries de recerca inèdites (treballs universitaris de final de titulació, memòries d'ajuts públics, informes, i altres.

Objectiu: nodrir la base de dades amb nous registres de la producció científica sobre el nostre país per difondre-la i fer-la més accessible.

Cada registre inclou els camps següents:

- Autor/s.
- Any de publicació.
- Idioma original de la publicació.
- Accés al text complet en obert: sempre que és possible es facilita l'enllaç extern a través del qual es pot accedir a l'accés obert de la publicació.
- Paraules clau, sempre que constin en la publicació original.
- ISBN/ISSN, sempre que constin en la publicació original.
- DOI, sempre que constin en la publicació original.
- Resum, sempre que consti en la publicació original.
- Dos nivells de classificació: general i específic.
- Altres descriptors segons la tipologia documental.

Accions:

- S'ha detectat un error quan es consulta la pàgina web de Recerc'AND que s'ha remès al DSI. S'està en espera de reprendre la tasca amb el DSI i corregir-lo.
- S'ha fet un control de qualitat i actualització del contingut de la base de dades; concretament, s'han cercat els enllaços al text complet de 806 registres. S'ha aconseguit introduir més de cent enllaços nous, se n'han validat 400 d'existents i la resta no s'han localitzat.

Indicadors:

- Revisió de registres: 806.
- Consultes:
 - S'han fet 408 visualitzacions a la pàgina Recerc'AND (cerques i detall de publicacions). Aquesta xifra inclou les visites repetides d'un mateix usuari. El màxim de visualitzacions correspon al mes de febrer.
 - S'han obert 248 pàgines visualitzades úniques, és a dir, usuaris diferents. Les estadístiques proporcionades no permeten informar de quantes consultes s'han fet a través de la web d'inici principal de cerca.
 - S'ha produït un 4,76% de percentatge de rebots; aquesta dada baixa és positiva, ja que ens indica el "compromís invers" dels usuaris que accedeixen a la web. Un rebot correspon a algú que ha visitat la pàgina i no ha fet res, ha abandonat ràpidament la web sense haver fet una acció específica (no fa una cerca, no segueix cap element enllaçat, etc.).

Equip de l'Àrea que ha participat en aquest apartat

- Cap de l'Àrea.
- Tècnica de l'Àrea.
- Administratiu de l'Àrea.

Valoració - Assoliment: assolit parcialment per manca de recursos. No s'han incorporat nous registres a la base de dades.

III. EQUIP

1. Equip

L'any 2022, l'equip de l'Àrea de Recerca ha estat format per:

- Director del Departament de Sistemes Educatius, Ensenyament Superior i Relacions Internacionals.
- Cap de l'Àrea de Recerca.
- Tècnica de l'Àrea de Recerca a temps parcial.
- Personal administratiu.
 - Es compta amb el suport d'un administratiu puntual (2 hores) compartit amb l'Àrea d'Ensenyament Superior, del mes de maig a desembre.
 - A partir del dia 17 de novembre s'incorpora un administratiu del Servei d'Ocupació també compartit amb l'Àrea d'Ensenyament Superior per un període de sis mesos.

2. Formació i sessions informatives

Els cursos i sessions informatives a què ha assistit l'equip de l'Àrea de Recerca han estat:

- *Gestió diferencial a Andorra contra la COVID-19, Anàlisi retrospectiva, situació actual i futures perspectives*, organitzat per la Societat Catalana de Biologia.
Calendari: 25 de gener del 2022 de 18 a 20 h.
- *Nou sistema econòmic-financer Ecofin*, organitzat per Funció Pública.
Calendari: 7 i 8 de febrer del 2022 de 14 a 18 h.
- *Seminari Pla de mobilitat de l'Administració*, organitzat per l'Oficina de l'Energia i del Canvi Climàtic.
Calendari: 10 de març del 2022 a les 12 h.
- *Sessió informativa: Nova normativa de protecció de dades: Llei 29/2021, del 28 d'octubre, qualificada de protecció de dades personals, organitzada per Funció Pública i l'Agència Andorrana de Protecció de Dades*.
Calendari: 6 d'abril i 28 d'abril del 2022. Durada: 1,5 hores.
- *Sessió informativa: Nou portal de Tràmits*.
Calendari: 4 i 12 de maig del 2022 a les 12 h. Durada: 1 hora.
- *Formació de reciclatge en primers auxilis*, organitzat per Funció Pública.
Calendari: 24 i 28 de novembre del 2022. Durada: 4 hores.
- *Model de gestió de l'expedient i el document electrònic: teoria i pràctica*, organitzat per Funció Pública.

Calendari: 25 d'octubre i 3 de novembre del 2022, i 26 i 28 d'octubre del 2022.
Durada: 5 hores.

- *Sessió informativa: Mesures d'estalvi i eficiència energètica a l'Administració general.*

Calendari: 22, 23 i 28 d'octubre del 2022. Durada: 1 hora.

3. Reunions

S'han continuat celebrant les reunions de coordinació quinzenals entre la Direcció i la cap de l'Àrea (14) amb l'objectiu d'informar de les tasques de l'Àrea/Direcció, intercanviar opinions dels principals projectes que es porten a terme, rebre indicacions i directrius, etc.

Així mateix, s'han mantingut reunions monogràfiques (4) per tractar amb detall temes específics com ara: revisió de les bases de les convocatòries dels ajuts de recerca (3r cicle, Ajuts per a la mobilitat, etc.).

També s'han continuat fent reunions prèvies a les de coordinació (ca. 30) amb l'equip tècnic i la cap per preparar l'ordre del dia de les trobades de coordinació, i les reunions posteriors a les de coordinació per distribuir les tasques, programar-les i prioritzar-les.

IV. GESTIÓ ECONÒMICA I PRESSUPOSTÀRIA

1. Pressupost del 2022

El pressupost per executar durant l'any 2022 assignat al projecte 176 Àrea de Recerca ha estat de 156.104,59 euros, i la despesa efectuada és de 125.402,73 euros, segons la informació lliurada pel Departament de Comptabilitat el dia 13 de gener del 2023.

Projecte 176			
Cap.	Concepte	Pressupost	Despesa comptabilitat*
22310	Missatgeria	34,48 €	61,24 €
22620	Estudi Inserció Laboral	4.975,00 €	0,00 €
22660	Reunions conferències i cursos (inclou PCA) **	15.107,21 €	6.381,56 €
22760	Treballs realitzats per empreses : AGAUR, Marc legals, Recercand	5.946,19 €	3.640,23 €
23000	Dietes estranger	820,07 €	0,00 €
23100	Mantenir col.laboracions estranger	221,64 €	45,00 €
48220	Premi Antoni Calvó Armengol (PCA) **	15.000,00 €	15.580,83 €
48230	Ajuts de Recerca ***	114.000,00 €	99.693,87 €
	Total	156.104,59 €	125.402,73 €

*Inclou imports vinculats

**PCA gestionat per Àrea de Relacions Internacionals

***Inclou imports compromesos

Durant l'any 2022 s'ha donat resposta a les demandes derivades del Departament de Comptabilitat, com ara:

- Proposta de reserves del pressupost de l'Àrea (febrer del 2022).
- Proposta de reserves del pressupost de l'Àrea (desembre del 2022).

2. Pressupost del 2023

Durant el mes de juliol s'ha treballat en l'elaboració de la proposta de pressupost de l'any 2023, que es preveu continuista, tot mantenint les mateixes partides pressupostàries i imports.

Com és preceptiu, s'han lliurat al Departament de Comptabilitat del Ministeri els documents següents:

- Objectius indicadors i activitats per l pressupost del 2023 (juliol del 2022).
- Relació de partides segures del pressupost del 2023 (juliol del 2022).
- Relació de partides previsibles del pressupost del 2023 (juliol del 2022).
- Relació de partides pluriennals del pressupost del 2023 (juliol del 2022).