

**FUNDACIÓ CATALANA
PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**

Informe d'auditoria a
31 de desembre de 2023

Protocol número A-8.461

An independent member of

BKR
INTERNATIONAL

Còrsega, 299, 6a. 08008 Barcelona · Tel. 902 28 28 30- 934 816 469 · Paseo de la Castellana, 123, 9º C 28046 Madrid · Tel. 910 321 805

www.faura-casas.com · faura-casas@faura-casas.com

Barcelona Madrid Manresa

ÍNDEX

	Pàgina
Informe d'auditoria	2
Comptes anuals	5

INFORME D'AUDITORIA DE COMPTES ANUALS EMÈS PER UN AUDITOR INDEPENDENT

Al Patronat de la
Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació

Opinió

Hem auditat els comptes anuals de la **Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació** (la Fundació), que comprenen el balanç a 31 de desembre de 2023, el compte de resultats, l'estat de canvis en el patrimoni net, l'estat de fluxos d'efectiu i la memòria corresponents a l'exercici finalitzat en aquesta data.

Segons la nostra opinió, els comptes anuals adjunts expressen, en tots els aspectes significatius, la imatge fidel del patrimoni i de la situació financera de la Fundació a 31 de desembre de 2023, així com dels seus resultats i fluxos d'efectiu corresponents a l'exercici finalitzat en aquesta data, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera que resulta d'aplicació (que s'identifica a la nota 2 de la memòria) i, en particular, amb els principis i criteris comptables que hi estiguin continguts.

Fonament de l'opinió

Hem dut a terme la nostra auditoria de conformitat amb la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria de comptes vigent a Espanya. Les nostres responsabilitats d'acord amb aquestes normes es descriuen més endavant en la secció Responsabilitats de l'auditor en relació amb l'auditoria dels comptes anuals del nostre informe.

Som independents de l'entitat de conformitat amb els requeriments d'ètica, inclosos els d'independència, que són aplicables a la nostra auditoria dels comptes anuals a Espanya segons allò que exigeix la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria de comptes. En aquest sentit, no hem prestat serveis diferents als de l'auditoria de comptes ni hi han concorregut situacions o circumstàncies que, d'acord amb allò que estableix l'esmentada normativa reguladora, hagin afectat la necessària independència de manera que s'hagi vist compromesa.

Considerem que l'evidència d'auditoria que hem obtingut proporciona una base suficient i adequada per a la nostra opinió.

Aspectes més rellevants de l'auditoria

Els aspectes més rellevants de l'auditoria són aquells que, segons el nostre judici professional, han estat considerats com els riscos d'incorrecció material més significatius en la nostra auditoria dels comptes anuals del període actual. Aquests riscos han estat tractats en el context de la nostra auditoria dels comptes anuals en el seu conjunt, i en la formació de la nostra opinió sobre aquests, i no expressem una opinió per separat sobre aquests riscos.

Aspecte rellevant

Procediments aplicats

Ingressos per les activitats (notes 4.j, 11, 14 i 17 de la memòria)

Els ingressos d'explotació de la Fundació provenen principalment de subvencions oficials, donacions i altres ingressos per les activitats.

Atenent la naturalesa i significació en el conjunt dels comptes anuals dels ingressos indicats, la seva imputació temporal, i en especial, la referent als projectes en curs a la data de tancament de l'exercici, aquesta àrea ha estat considerada com un dels aspectes rellevants a revisar.

Pel que fa a la verificació dels ingressos, els nostres procediments d'auditoria han inclòs, entre d'altres, l'avaluació del control intern respecte al registre comptable de les subvencions i donacions, incloent la revisió dels sistemes de gestió i del traspàs de la informació als registres comptables, així com la realització de proves de detall, per revisar la correcta aplicació dels ingressos dins el període que correspon.

Responsabilitat del Patronat en relació amb els comptes anuals

El Patronat és responsable de formular els comptes anuals adjunts, de forma que expressin la imatge fidel del patrimoni, de la situació financera i dels resultats de l'Entitat, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera aplicable a l'entitat a Espanya, i del control intern que considerin necessari per permetre la preparació de comptes anuals lliures d'incorrecció material, a causa de frau o error.

En la preparació dels comptes anuals, el patronat és responsable de la valoració de la capacitat de l'Entitat per continuar com a entitat en funcionament, revelant, segons correspongui, les qüestions relacionades amb l'entitat en funcionament i utilitzant el principi comptable d'entitat en funcionament excepte si el patronat té la intenció de liquidar la Fundació o de cessar les seves operacions, o si no existeix cap altra alternativa realista.

Responsabilitats de l'auditor en relació amb l'auditoria dels comptes anuals

Els nostres objectius són obtenir una seguretat raonable que els comptes anuals en el seu conjunt estan lliures d'incorrecció material, a causa de frau o error, i emetre un informe d'auditoria que conté la nostra opinió. Seguretat raonable és un alt grau de seguretat, però no garanteix que una auditoria realitzada de conformitat amb la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria vigent a Espanya sempre detecti una incorrecció material quan existeixi. Les incorreccions poden tenir lloc per frau o error i es consideren materials si, individualment o de forma agregada, es pot preveure raonablement que influeixen en les decisions econòmiques que els usuaris prenen basant-se en els comptes anuals.

Com a part d'una auditoria de conformitat amb la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria de comptes vigent a Espanya, apliquem el nostre judici professional i mantenim una actitud d'escepticisme professional durant tota l'auditoria. També:

- Identifiquem i valorem els riscos d'incorrecció material en els comptes anuals, a causa de frau o error, dissenyem i apliquem procediments d'auditoria per respondre a aquests riscos i obtenim evidència d'auditoria suficient i adequada per proporcionar una base per a la nostra opinió. El risc de no detectar una incorrecció material a causa de frau és més elevat que en el cas d'una incorrecció material a causa d'error, ja que el frau pot implicar col·lusió,

falsificació, omissions deliberades, manifestacions intencionadament errònies, o l'elusió del control intern.

- Obtenim coneixement del control intern rellevant per a l'auditoria amb la finalitat de dissenyar procediments d'auditoria que siguin adequats en funció de les circumstàncies, i no amb la finalitat d'expressar una opinió sobre l'eficàcia del control intern de l'entitat.
- Avaluem si les polítiques comptables que s'apliquen són adequades i la raonabilitat de les estimacions comptables i la corresponent informació revelada pel patronat.
- Concloem sobre si és adequada la utilització, per part del patronat, del principi comptable d'entitat en funcionament i, basant-nos en l'evidència d'auditoria obtinguda, concloem sobre si existeix o no una incertesa material relacionada amb fets o amb condicions que poden generar dubtes significatius sobre la capacitat de la Fundació per continuar com a entitat en funcionament. Si concloem que existeix una incertesa material, es requereix que cridem l'atenció en el nostre informe d'auditoria sobre la corresponent informació revelada en els comptes anuals o, si aquestes revelacions no són adequades, que expressem una opinió modificada. Les nostres conclusions es basen en l'evidència d'auditoria obtinguda fins a la data del nostre informe d'auditoria. No obstant això, fets o condicions futurs poden ser la causa que la Fundació deixi de ser una entitat en funcionament.
- Avaluem la presentació global, l'estructura i el contingut dels comptes anuals, inclosa la informació revelada, i si els comptes anuals representen les transaccions i els fets subjacents de manera que aconseguen expressar la imatge fidel.

Ens comuniquem amb el Patronat de l'entitat en relació amb, entre altres qüestions, l'abast i el moment de realització de l'auditoria planificats i les troballes significatives de l'auditoria, així com qualsevol deficiència significativa del control intern que identifiquem en el transcurs de l'auditoria.

Entre les qüestions que han estat objecte de comunicació al Patronat de l'entitat, determinem les que han estat de la major significativitat en l'auditoria dels comptes anuals del període actual i que són, en conseqüència, els riscos considerats més significatius.

Descrivim aquests riscos en el nostre informe d'auditoria llevat que les disposicions legals o reglamentàries prohibeixin revelar públicament la qüestió.

Barcelona, 24 d'abril de 2024

Faura-Casas, Auditors Consultors, S.L.

Núm. ROAC S0206

Aquest informe es correspon amb el segell distintiu núm. 20/24/02938 emès pel Col·legi de Censors Jurats de Comptes de Catalunya.

M^a Josep Arasa Alegre

Núm. ROAC 15397

An independent member of

BKR
INTERNATIONAL

4

**FUNDACIÓ CATALANA PER A LA
RECERCA I LA INNOVACIÓ**

Comptes anuals
a 31 de desembre de 2023

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ

COMPTE ANUAL CORRESPONDENT
A L'EXERCICI ANUAL TANCAT
A 31 DE DESEMBRE DE 2023

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**BALANÇOS AL 31 DE DESEMBRE DE 2023 I DE 2022****(Expressats en euros)**

ACTIU	Notes de la Memòria	Exercici 2023	Exercici 2022
A) ACTIU NO CORRENT		4.307.282,76	4.002.504,43
I. Immobilitzat Intangible	5	49.967,94	62.155,56
3. Patents Llicències, Marques i Similars		25.345,35	25.558,24
6. Aplicacions Informàtiques		24.622,59	36.597,32
II. Immobilitzat Material	6	1.369.776,69	1.373.301,41
1. Terrenys i béns naturals		618.443,96	618.443,96
2. Construccions		616.303,03	641.124,83
3. Instal·lacions Tècniques		10.643,63	12.700,53
6. Mobiliari		43.378,91	31.666,86
7. Equips per processaments d'informació		73.224,77	64.742,42
9. Altre immobilitzat		7.782,39	4.622,81
III. Inversions Immobiliàries	7	2.160.213,01	2.203.639,24
1. Terrenys		1.081.979,36	1.081.979,36
2. Construccions		1.078.233,65	1.121.659,88
VI. Inversions Financeres a llarg termini	9.1	727.325,12	363.408,22
2. Crèdits a tercers		60.500,00	0,00
3. Valors representatius de deute		666.825,12	363.408,22
B - ACTIU CORRENT		1.392.263,26	1.699.388,48
III. Usuaris, patrocinadors i deutors de les activitats i altres comptes a cobrar		633.962,84	867.226,16
1. Usuaris i deutors per vendes i prestació de serveis	9.1	45.840,81	39.759,50
3. Patrocinadors	9.1	165.182,36	122.284,00
4. Altres deutors	9.1	162.604,50	257.126,41
7. Altres Crèdits amb Administracions Públiques	13	260.335,17	448.056,25
V. Inversions financeres a curt termini	9.1	74.061,96	352.631,98
3. Valors representatius de deute		74.061,96	352.631,98
VI. Periodificacions a curt termini.	12	3.848,53	1.500,82
VII. Efectiu i altres actius líquids equivalents	9.1	680.389,93	478.029,52
1. Tresoreria		680.389,93	478.029,52
TOTAL ACTIU (A+B)		5.699.546,02	5.701.892,91

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**BALANCOS AL 31 DE DESEMBRE DE 2023 I DE 2022****(Expressats en euros)**

PATRIMONI NET I PASSIU	Notes de la Memòria	Exercici 2023	Exercici 2022
A) PATRIMONI NET		4.591.640,96	4.684.219,75
A-1) Fons propis	10	4.584.827,79	4.636.191,79
I. Fons dotacionals		2.302.470,44	2.302.470,44
1. Fons dotacionals		2.302.470,44	2.302.470,44
IV. Excedents d'exercicis anteriors		2.333.721,35	2.371.923,37
1. Resultats d'exercicis anteriors		2.333.721,35	2.371.923,37
VI. Excedents de l'exercici	3 i 10	(51.364,00)	(38.202,02)
A-2) Ajustos per canvi de Valor	9.1	6.813,17	(18.011,60)
I. Actius financers disponibles per a la venda		6.813,17	(18.011,60)
A-3) Subvencions donacions i llegats rebuts	11	0,00	66.039,56
3. Altres subvencions, donacions i llegats		0,00	66.039,56
B) PASSIU NO CORRENT		154.196,89	67.033,09
I. Provisions a llarg termini	15	33.196,89	67.033,09
1. Obligacions prestacions a llarg termini al personal		33.196,89	67.033,09
II Deutes a llarg termini	9.2	121.000,00	0,00
3. Altres passius financers		121.000,00	0,00
C) PASSIU CORRENT		953.708,17	950.640,07
II. Provisions a curt termini	15	363.545,20	478.544,00
III. Deutes a curt termini	9.2	167,92	25,83
1. Deutes amb entitats de crèdit		167,92	25,83
V. Creditors comercials i altres comptes a pagar		514.180,02	346.739,54
1. Proveïdors	9.2	256.644,69	143.537,20
3. Creditors diversos	9.2	19.548,41	544,12
4. Personal (Remuneracions pendents de pagament)	9.2	112.304,80	104.043,83
6. Altres deutes amb les Administracions Publiques	13	125.682,12	98.614,39
VI. Periodificacions a curt termini	17	75.815,03	125.330,70
TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU (A+B+C)		5.699.546,02	5.701.892,91

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**COMPTE DE RESULTATS CORRESPONENTS ALS EXERCICIS 2023 I 2022****(Expressats en euros)**

COMPTE DE RESULTATS	Notes de la Memòria	Exercici 2023	Exercici 2022
A) OPERACIONS CONTINUADES			
1. Ingressos per les activitats		2.431.308,09	2.339.065,08
d) Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions	14	211.680,98	257.562,59
e) Subvencions oficials a les activitats	14	2.211.795,43	2.074.939,49
f) Donacions i altres ingressos per a activitats	14	7.831,68	6.563,00
2. Ajuts concedits i altres despeses	14	(334.452,68)	(438.910,00)
a) Ajuts concedits		(392.717,00)	(438.910,00)
b) Reintegrant d'ajuts i assignacions		58.264,32	0,00
6. Altres Ingressos de les activitats		319.314,41	251.809,52
a) Ingressos per arrendaments	7	107.070,60	101.016,36
c) ingressos accessoris i altres de gestió corrent		212.243,81	150.793,16
7. Despeses de personal	14	(1.415.145,94)	(1.453.017,69)
a) Sous, salaris i assimilats		(1.097.660,31)	(1.132.254,95)
b) Carregues socials		(317.485,63)	(320.762,74)
8. Altres despeses d'explotació		(929.587,66)	(686.903,84)
a) Serveis exteriors	14	(856.938,89)	(633.075,01)
a ₂) Arrendaments i canons	8	(38.678,57)	(33.866,79)
a ₃) Reparacions i conservació		(39.270,72)	(42.201,20)
a ₄) Serveis professionals independents		(387.044,16)	(356.276,75)
a ₅) Transports		(6.004,85)	(2.284,03)
a ₆) Primeres assegurances		(4.500,15)	(4.094,24)
a ₇) Serveis bancaris		(1.975,65)	(228,01)
a ₈) Publicitat, propaganda i relacions públiques		(70.737,54)	(41.516,73)
a ₉) Subministraments		(85.469,51)	(34.942,92)
a ₁₀) Altres serveis		(223.257,74)	(117.664,34)
b) Tributs		(72.527,77)	(53.828,83)
c) Pèrdues, det. i var. de provisions per op. de les activitats		(121,00)	0,00
9. Amortització de l'immobilitzat	5, 6, 7	(123.441,86)	(113.307,44)
12. Deteriorament i resultat per alienacions de l'immobilitzat		0,00	(5.300,59)
b) Resultats per alienacions i altres	5, 6, 7	0,00	(5.300,59)
13. Altres Resultats	14	276,95	71.005,31
a) Despeses excepcionals		0,00	(129,00)
b) Ingressos excepcionals		276,95	71.134,31
A.1) RESULTAT D'EXPLOTACIÓ		(51.728,69)	(35.559,65)
14. Ingressos financers	14	5.366,96	3.600,00
b) De valors negociables i altres instruments financers		5.366,96	3.600,00
b. ₂) De tercers		5.366,96	3.600,00
15. Despeses Financeres	14	(4.844,55)	(2.946,48)
b) Per deutes amb tercers		(4.844,55)	(2.946,48)
18. Deteriorament i resultat per alienació d'instruments financers	14	(157,72)	-3.295,89
b) Resultats per alienacions i altres		(157,72)	-3.295,89
A.2) RESULTAT FINANCER		364,69	(2.642,37)
A.3) RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS		(51.364,00)	(38.202,02)
A.4) RESULTAT DE L'EXERCICI		(51.364,00)	(38.202,02)

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**ESTATS DE CANVIS EN EL PATRIMONI NET CORRESPONENTS ALS EXERCICIS
FINALITZATS EL 2023 I 2022****A) ESTAT D'INGRESSOS I DESPESES RECONEGUTS**

(Expressats en euros)

	Notes memòria	2023	2022
A) Resultat del compte de resultats	10	(51.364,00)	(38.202,02)
Ingressos i despeses imputats directament al patrimoni net			
I. Per valoració instruments financers.	9.1	24.824,77	-21.820,36
II. Per cobertures de fluxos d'efectiu.			
III. Subvencions, donacions i llegats rebuts.	11	0,00	59.737,50
IV. Per guanys i pèrdues actuàrials i altres ajustos.			
V. Efecte impostiu.			
B) Total ingressos i despeses imputats directament en el patrimoni net		24.824,77	37.917,14
Transferències al compte de pèrdues i guanys			
VI. Per valoració d'instruments financers			
VII. Per cobertures de fluxos d'efectiu			
VIII. Subvencions, donacions i llegats rebuts	11	(66.039,56)	(54.764,99)
IX. Efecte impositiu			
C) Total transferències al compte de pèrdues i guanys		(66.039,56)	(54.764,99)
TOTAL D'INGRESSOS I DESPESES RECONEGUTS		(92.578,79)	(55.049,87)

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**ESTATS DE CANVIS EN EL PATRIMONI NET CORRESPONENTS
ALS EXERCICIS FINALITZATS EL 2023 I 2022****B) ESTAT TOTAL DE CANVIS EN EL PATRIMONI NET**

(Expressats en euros)

	Fons dotacional	Resultats d'exercicis anteriors	Resultat de l'exercici	Subvencions, donacions i llegats rebuts	Ajustaments per canvi de valor	Total
SALDO, FINAL DE L'EXERCICI 2021	2.302.470,44	2.383.927,93	(12.004,56)	61.067,05	3.808,76	4.739.269,62
SALDO AJUSTAT, INICI DE L'EXERCICI 2022	2.302.470,44	2.383.927,93	(12.004,56)	61.067,05	3.808,76	4.739.269,62
I. Total ingressos i despeses reconegudes			(38.202,02)	4.972,51	(21.820,36)	(55.049,87)
II. Operacions amb socis o propietaris						
III. Altres variacions del patrimoni net		(12.004,56)	12.004,56			0,00
SALDO, FINAL DE L'EXERCICI 2022	2.302.470,44	2.371.923,37	(38.202,02)	66.039,56	(18.011,60)	4.684.219,75
SALDO AJUSTAT, INICI DE L'EXERCICI 2023	2.302.470,44	2.371.923,37	(38.202,02)	66.039,56	(18.011,60)	4.684.219,75
I. Total ingressos i despeses reconegudes			(51.364,00)	(66.039,56)	24.824,77	(92.578,79)
II. Operacions de patrimoni net						0,00
III. Altres variacions del patrimoni net		(38.202,02)	38.202,02			0,00
SALDO, FINAL DE L'EXERCICI 2023	2.302.470,44	2.333.721,35	(51.364,00)	0,00	6.813,17	4.591.640,96

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**ESTATS DE FLUXOS D'EFECTIU CORRESPONENTS
ALS EXERCICIS TANCATS EL 31 DE DESEMBRE DEL 2023 I DEL 2022**

(Expressats en euros)

	NOTES	31/12/2023	31/12/2022
A) FLUXES D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'EXPLOTACIÓ			
1. Resultat de l'exercici abans d'impostos	3 i 10	(51.364,00)	(38.202,02)
2. Ajustos del resultat		47.868,46	50.995,75
a) Amortització de l'immobilitzat (+)	5, 6, 7	123.441,86	113.307,44
c) Variació de provisions (+/-)	15	(33.836,20)	9.004,66
d) Imputació de subvencions (-)	11	(66.039,56)	(54.764,99)
e) Resultat per baixes i alienacions de l'immobilitza (+/-)		0,00	5.922,52
g) Ingressos financers (-)		(5.366,96)	(3.600,00)
h) Despeses financeres (+)		4.844,55	2.946,48
j) Variació de valor raonable en instruments financers (+/-)		24.824,77	(21.820,36)
3. Canvis al capital corrent		306.049,61	(287.913,21)
b) Deutors i altres comptes per cobrar (+/-)		233.263,32	(544.246,50)
c) Altres actius corrents (+/-)		(51.281,81)	27.654,57
d) Creditors i altres comptes per pagar (+/-)		52.583,77	231.974,31
e) Altres passius corrents (+/-)		(49.515,67)	(3.295,59)
f) Altres actius i passius no corrents (+/-)		121.000,00	0,00
4. Altres fluxos efectius de les activitats d'explotació		522,41	653,52
a) Pagament d'interessos (-)		(4.844,55)	(2.946,48)
c) Cobrament d'interessos (+)		5.366,96	3.600,00
5. Fluxos d'efectiu de les activitats d'explotació (1 + 2 + 3 + 4)		303.076,48	(274.465,96)
B) FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'INVERSIÓ			
6. Pagament per inversions (-)		(455.716,07)	(52.942,47)
b) Immobilitzat intangible	5	(5.085,22)	(7.259,47)
c) Immobilitzat material	6	(59.218,07)	(45.683,00)
e) Altres actius financers	9	(391.412,78)	0,00
7. Cobraments per desinversions (+)		355.000,00	0,00
e) Altres actius financers	9	355.000,00	0,00
8. Fluxos d'efectiu de les activitats d'inversió (6 + 7)		(100.716,07)	(52.942,47)
C) FLUXES EFECTIUS DE LES ACTIVITATS DE FINANCIACIÓ			
D) Efecte de les variacions dels tipus de canvi		0,00	0,00
E) AUGMENT/DISMINUCIÓ NETA D'EFECTIU O EQUIVALENTS (5 + 8 + 12 + D)		202.360,41	(327.408,43)
Efectiu o equivalents al començament de l'exercici		478.029,52	805.437,95
Efectiu o equivalents al final de l'exercici.		680.389,93	478.029,52

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ

MEMÒRIA DE L'EXERCICI 2023

NOTA 1. CONSTITUCIÓ, ACTIVITAT I RÈGIM LEGAL DE LA FUNDACIÓ

La FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ (en endavant la Fundació o “FCRI”) és una entitat privada regulada, principalment, per la Llei de Fundacions 4/2008 de 24 d'abril, del Parlament de Catalunya, subjecte a la legislació d'aquesta. Es va constituir el 22 de desembre de 1986, com Fundació Privada, per temps indefinit mitjançant escriptura autoritzada pel notari de Barcelona, el senyor Josep Maria Puig Salellas. Va ser inscrita en el Registre de Fundacions Privades de la Generalitat de Catalunya el 24 de desembre de 1986, amb el número de inscripció 281. Té el número G-58285784 d'identificació fiscal.

La Fundació té la seu social al passeig Lluís Companys 23 de Barcelona en virtut del canvi de domicili social per l'escriptura autoritzada del notari de Barcelona, el senyor Joan Josep López Burniol del 28 de setembre de 1995. La Fundació va adaptar els seus estatuts socials a la llei 5/2001 mitjançant escriptura autoritzada pel notari de Barcelona, el senyor Ricardo Monllor González del 26 de novembre de 2004, número de protocol 4039.

En virtut dels acords de Patronat celebrat l'1 de desembre de 2009 per a la modificació dels estatuts socials de la Fundació, en què, entre altres modificacions, es va canviar la composició del Patronat amb majoria de patrons públics, es va procedir també a formalitzar el canvi de denominació social pel de Fundació Institució Catalana de Suport a la Recerca, abans denominada Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, mitjançant escriptura autoritzada pel notari de Barcelona, el senyor Ignacio Javier Boisan Cañamero del 21 de setembre de 2010.

Per Acord de Govern de 3 d'agost de 2010, es va aprovar una modificació dels Estatuts d'aquesta Fundació, amb l'objectiu de transformar-la en una entitat del sector públic de l'Administració de la Generalitat i amb la finalitat que esdevingués una agència de gestió de suport al foment de la recerca impulsat des de la Generalitat.

Considerant que, en aquell moment, des de l'Administració de la Generalitat hi havia la voluntat de reduir el nombre d'entitats en què aquesta tenia una participació majoritària, com és el cas de la FCRI, es va entendre convenient que aquesta Fundació tornés a tenir un caràcter eminentment privat, deixant de ser majoritària de la Generalitat, i esdevenint una Fundació Privada, com ja ho era en els seus orígens, dedicada al foment del mecenatge i partenariat en l'àmbit de la recerca i la innovació actuant d'enllaç entre el sector públic i el privat i promoure el reconeixement social de la ciència mitjançant la divulgació científica i tecnològica i el foment de l'esperit emprenedor.

Per aquest motiu, el Patronat de la Fundació, en data d'1 de desembre de 2011, va aprovar el Text Refós dels Estatuts, amb les modificacions, essent les més significatives la reconversió de la Fundació que deixa de ser una entitat pública depenent de la Generalitat i també deixa de ser mitjà propi d'aquesta esdevenint, novament, de caràcter majoritàriament privat, tot i què continua formant part del sector públic com a poder adjudicador no administració pública, als efectes de la normativa de contractació pública; també se'n modifica la denominació social de la Fundació a “Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació”, i de la composició del Patronat, que quedarà majoritàriament integrat per patrons representants del sector privat.

A data 31 de juliol de 2012 s'aprova a la sessió de Govern la modificació dels Estatuts de la Fundació Institució Catalana de Suport a la Recerca, que passa a denominar-se “Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació” (FCRI), i se n'aprova el text íntegre.

El Patronat de la Fundació, en data 20 d'abril del 2015 va modificar l'article 18 dels estatuts, relatiu a la composició del Patronat, en el sentit de regularitzar la renúncia del Patró Sr. José Manuel Basáñez i al fet de la dissolució de la societat "Seda de Barcelona S.A", la qual designava un dels patrons. Així mateix es substituïa la referència a "Caixa Bank SA" per la "Fundació Bancària Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona". Per últim, per acord mitjançant vot telemàtic de data 12 de novembre del 2015 s'acorda suprimir de l'article 18 dels estatuts de la Fundació la referència al patró Sr. Albert Serratosa i Palet. Per acord de Govern de la Generalitat de 1 de novembre 2015 s'aproven aquestes modificacions estatutàries, que van ser elevades a públic el dia 4 de febrer de 2016 davant el notari de Barcelona Manuel Piquer Belloch.

El Patronat de la Fundació, mitjançant acord sense reunió de data 2 de novembre del 2023, va aprovar la modificació dels articles 5 i 6 dels seus estatuts per a incloure com a finalitats i activitats de la Fundació la realització d'activitats de formació permanent adreçades al professorat no universitari. Està pendent l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya que ha d'aprovar aquesta modificació estatutària, i per tant la modificació està condicionada a l'esmentat acord.

El Patronat de la Fundació, en data 11 de desembre del 2023, va aprovar la modificació de l'apartat 2 de l'article 18 dels estatuts, per tal de reflectir la baixa com a patró de Naturgy. Està pendent l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya que ha d'aprovar aquesta modificació estatutària, i per tant la modificació està condicionada a l'esmentat acord.

El Patronat, a la seva reunió del 21 d'abril de 2016 va aprovar el seu Codi Ètic, en el que a més s'integren les obligacions en matèria de transparència i de prevenció de blanqueig de capitals per donar compliment a les recomanacions i les obligacions que en aquesta matèria estableix la Llei del Protectorat i la Llei de Blanqueig de Capitals i Finançament del Terrorisme.

El Patronat, en la seva reunió d'11 de desembre del 2023, va aprovar el seu sistema intern d'informació en matèria d'infraccions i lluita contra la corrupció, el Pla d'igualtat i el Protocol per a la prevenció i actuació en casos de violència i assetjament laboral (assetjament psicològic, assetjament sexual, assetjament per raó de sexe i violència en l'àmbit digital).

La Fundació es regeix per la voluntat del seu fundador manifestada en els Estatuts, per les disposicions que en la seva interpretació i desenvolupament adopti el Patronat, en matèria de contractació pública per la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, i per les lleis i reglaments que li siguin aplicables. La Fundació està dotada d'un Manual de funcionament Corporatiu.

La Fundació és regulada per la Llei 4/2008 de 24 d'abril del Parlament de Catalunya, del llibre tercer del Codi Civil de Catalunya, relatiu a les persones jurídiques. En l'àmbit fiscal ve regulada per la Llei 49/2002 de 23 de desembre de Règim Fiscal de les Entitats sense fins lucratiu i pel Reglament aprovat pel Reial Decret 259/2008 de 10 d'octubre i modificacions posteriors del Reial Decret 125/2010.

Segons l'article 5 dels estatuts, l'objectiu genèric de la Fundació és organitzar i promoure activitats de suport a la recerca i la innovació, potenciant la convergència d'iniciatives, persones i entitats interessades en aquestes activitats, i col·laborar en la proposició i execució d'actuacions entre el sector públic i privat en aquest àmbit.

L'àmbit d'actuació de la Fundació és exercir les seves funcions majoritàriament a Catalunya, podent actuar a la resta del territori de l'Estat espanyol, així com a escala internacional.

Els Estatuts, al seu article 16, estableix els òrgans de govern, administració i assessorament, i són els següents:

El Patronat
El president o la presidenta del Patronat
La Comissió Permanent
El director o la directora

El Patronat podrà nomenar un Consell Assessor que es regirà per les normes de funcionament que el mateix Patronat acordarà.

Als Estatuts, s'estableixen les seves característiques:

El Patronat

El Patronat és l'òrgan superior de govern i d'administració de la Fundació, la representa i gestiona, i assumeix totes les facultats i funcions necessàries per a la consecució dels fins fundacionals.

El Patronat és un òrgan col·legiat integrat per persones físiques o jurídiques i constituït per un mínim de 14 membres i un màxim de 24 membres.

Un mínim de 8 patrons són provinents del sector privat:

Dos són designats per la Fundació Bancària Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona.

Un és designat per Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.

Un és designat pel Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA)

Un és designat per Telefónica, S.A.

Un és designat per Gas Natural SDG, S.A (Gas Natural Fenosa)

Un és designat per Ibercaja Banco SAU

Un és designat per Endesa, S.A.

Sis patrons són provinents del sector públic de l'Administració de la Generalitat, segons es detalla tot seguit: el/la titular del departament de l'Administració de la Generalitat de Catalunya amb competència en matèria de recerca o la persona que aquesta designi i, també, cinc patrons designats, respectivament, pels titulars dels departaments amb competència en les matèries de recerca, d'universitats, d'agricultura, d'innovació i de salut.

La resta de patrons, fins a completar el nombre màxim previst en aquests Estatuts, si així es considera, i també en el supòsit de substitució de patrons o d'entitats que se citen en aquest article, seran designats per la majoria simple dels patrons de la Fundació provinents del sector privat que estiguin presents en la sessió del Patronat en què s'hagin d'efectuar les noves designacions.

La duració del càrrec de patrons serà per un termini de set anys, i són reelegibles indefinidament per períodes de la mateixa durada.

Durant l'exercici 2023 s'han produït els següents canvis en el Patronat:

El Sr. José María Santos Figueroa, va a substituir a la Sra. Myriam Santos-Morán Torrens com secretari

La Sr. Montserrat Llavayol i Giralt va substituir a la Sra. Aina Plaza Tesías

La Sra. Laia Arnal Arasa va substituir al Sr. Xavier Aldeguer Mantè.

El Sr. Francisco Reynés Massanet, patró designat per Naturgy, va deixar de ser membre del patronat.

El Sr. Francisco Pla Rodrigo va substituir al Sr. Juan Piera Miquel.

La societat Amgen S.A va ser designada patró vocal, representada pel Sr. Miquel Balcells Alegre.

La composició del Patronat és la següent a la data 31 de desembre de 2023:

President

Sr. Joaquim Nadal i Farreras

Conseller de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya.

Vicepresident primer

Irestal Europe SL

Representat pel Sr. Joaquim Boixareu

Conseller Delegat d'Irestal Group

Vicepresident segon

Sr. Joan Gómez Pallarès

Director General de Recerca del Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya.

Secretari

Sr. José María Santos Figueroa

Gerent Territorial d'Institucions i Negoci Hipotecari Arc Mediterrani. IBERCAJA BANCO, S.A.

Vocals

Sr. Jordi Aguasca Marsà

Director de la Unitat de Transformació, Tecnologia i Disrupció (ACCIÓ).

Sra. Isabel Buesa Gambau

Directora General d'ENDESA a Catalunya.

Sr. Higinio Clotas Cierco

Assesor a la Direcció General de la Fundació Bancària "La Caixa".

Sr. Antoni Esteve i Cruella

President del Consell d'Administració d'Esteve Teijin Healthcare.

Sra. Montserrat Llavayol i Giralt

Subdirectora general de Recerca i Innovació en Salut, Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya

Sr. Ignasi Lopez Verdaguer

Director de l'Àrea de Relacions Institucionals i de Recerca i Salut. Fundació Bancària "la Caixa".

Sr. Joan Gòdia i Tresàncez

Director general d'Empreses Agroalimentàries, Qualitat i Gastronomia del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

Sr. Andreu Mas-Colell

A títol personal - Professor emèrit (catedràtic) d'Economia a la Universitat Pompeu Fabra.

Sra. Laia Arnal Arasa

Directora general de Societat del Coneixement, Transferència i Territori del Departament de Recerca i Universitats

Sr. Oriol Lloret Albert

Director del Laboratori de Telefónica I+D.

Sr. Francisco Pla Rodrigo

Director de Banca d'Empreses i Corporacions de la Regional Catalunya a BBVA.

Amgen S.A

Miquel Balcells Alegre

Director mèdic d'Amgen Iberia

Director general

Jordi Mas i Castellà.

La composició dels membres de la Comissió Permanent és la següent a la data 31 de desembre de 2023:

President

Sr. Joaquim Nadal i Farreras

Vicepresident primer:

Sr. Irestal Europe, SL, representada pel Sr. Joaquim Boixareu Antolí

Vicepresident segon:

Sr. Joan Gómez Pallarès

Secretari:

Sr. José María Santos Figueroa

Vocals:

- Sr. Francisco Pla Rodrigo
- Sr. Ignasi López
- Sr. Andreu Mas-Colell
- Sr. Jordi Aguasca

Director:

Jordi Mas i Castellà

El President/a

El president o la presidenta té les facultats següents:

Representar institucionalment a la Fundació.

Ordenar la convocatòria, fixar-ne l'ordre del dia i presidir, suspendre i aixecar les sessions del Patronat, així com dirigir les deliberacions.

Decidir amb el seu vot de qualitat el resultat de les votacions en cas d'empat.

La resta de facultats indicades als estatuts i les que li siguin expressament encomanades pel Patronat.

La Comissió Permanent

El Patronat elegirà una Comissió Permanent i formaran part el/la president/a del Patronat, el/la vicepresident/a primer/a, el/la vicepresident/a segon/a, cinc vocals elegits pel Patronat per majoria simple dels seus membres, el/la secretari/a del Patronat i, amb veu però no vot, el/la Director/a de la Fundació. Seran competència de la Comissió Permanent totes les funcions que corresponguin al Patronat, llevat d'aquelles que siguin indelegables conforme a l'article 332.1.3 del llibre tercer del Codi Civil de Catalunya.

En data 12 de desembre del 2022 el Patronat de la Fundació va aprovar delegar les següents funcions a la Comissió Permanent:

- a) Seguiment del compliment dels acords del Patronat.
- b) Seguiment de l'execució del Pla Estratègic 2021-25. Actualització del Pla Estratègic.
- c) Impuls i preparació de noves propostes d'activitats per presentar al Patronat.
- d) Debatre la possible incorporació de nous patrons i/o sobre la composició del Patronat, a fi de presentar la corresponent proposta al Patronat.
- e) Preparar l'ordre del dia del Patronat.
- f) Seguiment de l'execució del pressupost.

El director o directora de la Fundació

A proposta del president o presidenta, el Patronat nomenarà un director o directora que desenvolupi la direcció executiva de la Fundació. El càrrec serà retribuït i seran competències seves:

Dirigir, organitzar i gestionar les activitats de la Fundació

Proposar al Patronat la programació d'activitats, el seu cost i les fonts de finançament previstes.

Proposar al Patronat el pressupost anual de la Fundació.

Coordinar les actuacions encaminades a l'obtenció dels recursos necessaris perquè es puguin dur a terme els objectius de la Fundació.

Informar i retre comptes al Patronat del desenvolupament de les activitats i programes que porta a terme de la Fundació.

Dirigir el procés selectiu i la contractació del personal.

Proposar els serveis que calguin perquè la Fundació desenvolupi les activitats i funcions que li corresponen.

Proposar al Patronat les normes de funcionament intern.

Qualsevol altres funcions que li siguin expressament encomanades o delegades pel Patronat o per la Comissió Permanent, en els termes previstos als Estatuts.

Les rendes i els altres ingressos anuals que obtingui la Fundació s'han de destinar al compliment de les finalitats fundacionals dins dels límits establerts per la legislació vigent. La Fundació pot realitzar tot tipus d'activitat econòmica, actes, contractes, operacions i negocis lícits, sense més restriccions que les imposades per la legislació aplicable.

Segons l'article 8 dels actuals estatuts, els beneficiaris de les operacions són els següents col·lectius:

Agents que realitzen activitats relacionades amb la divulgació i la comunicació de la recerca i la innovació.

La comunitat investigadora.

Altres entitats o institucions públiques o privades que realitzin tasques de recerca o innovació o estiguin vinculades a la recerca o la innovació.

Els Estatuts, al seu article 11, estableixen que, a la data del tancament de l'exercici econòmic, el Patronat ha de formular l'inventari, liquidació de pressupostos i els comptes anuals.

Els comptes han d'ésser integrats per:

El balanç, en la data de tancament de l'exercici, que ha d'especificar amb claredat els béns o els elements que s'integren en la dotació o són finançats amb aquesta dotació.

El compte de resultats.

L'estat de canvis en el patrimoni net.

L'estat d'ingressos i despeses reconeguts directament a patrimoni net.

L'estat de fluxos d'efectiu.

La memòria.

Els documents esmentats han d'ésser aprovats pel Patronat dins dels sis mesos següents a la data de tancament de l'exercici.

El Patronat també practicarà la liquidació del pressupost d'ingressos i de despeses de l'exercici anterior i formularà el pressupost corresponent a l'exercici actual.

Principals activitats realitzades durant l'exercici 2023

ÀMBIT SOCIETAT I EDUCACIÓ 2023

Mitjançant el seu àmbit d'activitats de Societat i Educació, l'FCRI crea propostes d'alt impacte per augmentar l'interès social pel coneixement, la recerca, la innovació i la tecnologia. Alhora, fomenta les vocacions científicotècniques i l'interès per l'àmbit STEAM a les escoles i instituts.

La Fundació cerca impactar en el foment de vocacions científicotècniques actuant en el marc de l'ensenyament a les escoles. Amb aquest objectiu, aporta una oferta sistemàtica d'activitats a les escoles que, en col·laboració amb el Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, l'Ajuntament de Barcelona, la Fundació "la Caixa" i les universitats catalanes, entre d'altres entitats i agents, vol sistematitzar la presència de la ciència a les aules, per tal de revertir la tendència decreixent de les vocacions STEAM.

Adreçades a professors i estudiants de primària, ESO i batxillerat d'arreu Catalunya, aquestes activitats fomenten el mètode científic, l'experimentació, la curiositat intel·lectual i la capacitat de resoldre problemes. Simultàniament, s'aporta un espai de debat, bones pràctiques i recomanacions sobre l'ensenyament de la ciència per a responsables d'equips educatius i mestres.

Així, l'FCRI ha creat diversos formats d'activitats pel sector educatiu, entre d'altres: les Escoles d'estiu per a docents, amb el recolzament de la Fundació "la Caixa"; el programa Petits Talents Científics — en col·laboració amb diferents entitats segons el territori, com ara ajuntaments, empreses i la Fundació "la Caixa"; el programa Amgen TransferCiència, per completar i actualitzar l'educació en biotecnologia i genètica dels joves de secundària i donar suport al professorat (finançat per la biotecnològica Amgen); el programa "Joves, Ciència i Ètica", amb el suport del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya i de l'Ajuntament de Barcelona, i el programa Joves Talents Científics al sector agroalimentari i forestal, recolzat pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya (DACC).

Igualment, s'ha desenvolupat i lliurat la plataforma web intel·ligent de recursos educatius STEMarium, per a millorar l'ensenyament STEM a les escoles, una iniciativa amb el suport del Departament d'Educació i la Fundació "la Caixa" i la col·laboració del Centre de Recerca per a la Educació Científica i Matemàtica (CRECIM-UAB).

Aquest àmbit de l'FCRI organitza també accions de divulgació científica d'ampli abast social i plenament assentades, ja sigui presencials o en línia, com ara la Setmana de la Ciència, la Convocatòria Joan Oró d'Ajuts per al Foment de la Cultura Científica a Catalunya FCRI; l'EspaiCiència al Saló de l'Ensenyament de Barcelona; la iniciativa de Turisme Científic i els portals Surt de recerca per Catalunya, Recerca i Acció i DivulCat; el concurs audiovisual de vídeos científics escolars X(p)rimenta i la col·laboració, durant el 2023, en la celebració de l'Any Joan Oró.

Vegeu tot seguit la descripció específica de cada activitat:

Activitats Societat 2023

- **28a Setmana de la Ciència a Catalunya (SC'23)**

Xerrades, visites guiades, rutes, exposicions, tallers, conferències i prop de 400 activitats de divulgació científica gratuïtes a 36 comarques van integrar, del 10 al 19 de novembre, l'àmplia oferta de lleure d'alt contingut científic de la 28a Setmana de la Ciència a Catalunya (SC'23). Organitzada per l'FCRI, amb el suport de la Generalitat de Catalunya, l'SC'23 va prendre com a fil temàtic conductor la figura del cèlebre bioquímic català Joan Oró i Florensa, en el marc de la commemoració del centenari del seu naixement, impulsada pel Govern de Catalunya.

Amb aquest motiu, la jornada inaugural de l'SC'23 es va celebrar al Parlament de Catalunya, el 10 de novembre, amb la conversa "Joan Oró i Florensa, el somni de l'origen de la vida", amb Marina Martínez, investigadora al Departament de Geologia de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i col·laboradora del Solar System Exploration Research Virtual Institute (SSERVI) de la NASA; i Ricard

Guerrero, catedràtic emèrit de Microbiologia de la Universitat de Barcelona (UB) i membre de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC). Joan Anton Català, comissari de l'Any Joan Oró i divulgador científic, va moderar l'acte. L'obertura oficial va comptar també amb les intervencions d'Anna Erra, presidenta del Parlament de Catalunya; Joaquim Nin, secretari general del Departament de Recerca i Universitats; i Jordi Mas, director general de l'FCRI.

La Setmana va mobilitzar un centenar d'institucions i entitats en l'àmbit de la recerca i de la divulgació de la ciència i tecnologia a Catalunya, entre universitats, centres de recerca, grans infraestructures, acadèmies, escoles, associacions científiques, biblioteques i empreses. El seu objectiu és apropar la ciència i la tecnologia a la ciutadania i promoure les vocacions científiques entre els més joves. S'adreça a tots el públics i l'assistència i participació a les activitats és sempre totalment gratuïta. L'SC'23 va comptar amb la col·laboració de BBVA i d'Amgen.

A banda de l'homenatge a Joan Oró i Florensa, el programa de l'SC va incorporar d'altres temàtiques complementàries, com ara el centenari de la visita a Barcelona del físic Albert Einstein, pare de la Teoria de la relativitat; la figura de l'astrònoma i astrofísica angloamericana Cecilia Payne, que va demostrar que el Sol està compost de gas hidrogen i heli; els 200 anys de la mort del metge anglès Edward Jenner, descobridor de la vacuna de la verola; els 100 anys del descobriment de l'efecte Compton (canvi de longitud d'onda de la radiació electromagnètica d'alta energia en ser dispersada pels electrons) per part del físic nord-americà Arthur Compton; l'Any Internacional del Mill de Nacions Unides (cereal altament nutritiu idoni per cultivar-se en zones àrides o de clima canviant); i el centenari de la fundació de la l'Association Astronomique du Nord, impulsada el 1923 per Reysa Bernson, astrònoma i divulgadora científica francesa.

Dins del programa de l'SC'23, l'FCRI va dissenyar també l'itinerari teatralitzat "Passeig amb Einstein per Barcelona", que el 18 de novembre va recórrer diferents punts de la visita feta pel físic i Nobel alemany a Barcelona fa 100 anys, sortint de l'Estació de França, on va arribar originalment. Un actor caracteritzat d'Einstein va explicar el recorregut del geni i les anècdotes que el van caracteritzar, com el fet que quan va arribar no el va rebre ningú perquè els seus amfitrions es van equivocar de dia o que les seves xerrades, plenes a vessar per la seva popularitat, no les entenia ningú. Es tracta d'una activitat concebuda per a famílies amb nens a partir de sis anys.

Al llarg de l'SC'23, 164 centres educatius catalans van portar a terme l'experiment de ciència ciutadana "Llençar la pedra i amagar el CO₂", organitzat per l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), amb el suport de l'FCRI. Uns 6.000 alumnes i 200 docents, de 5è i 6è de primària i 1r i 2n d'ESO, van fer servir un material experimental inòcua desenvolupat per l'ICN2, capaç d'absorbir el CO₂, participant en un projecte de recerca real amb totes les escoles, tot controlant el canvi de pes del material, amb forma de petites pedres, i diverses dades ambientals, que seran recollides per l'ICN2. L'objectiu va ser conscienciar el jovent sobre les implicacions del CO₂ atmosfèric per al futur del planeta, alhora, portar a terme un projecte de ciència ciutadana que servirà per perfeccionar el desenvolupament d'aquest material.

Com a projecció de l'SC'23 i d'aquesta iniciativa, un grup de 12 alumnes seleccionats de 2n d'ESO de l'INS Torrent de les Bruixes de Santa Coloma de Gramenet (Barcelonès) van dur a terme el 5 de desembre aquest experiment mediambiental, instal·lant en diferents ubicacions del centre aquest material en una sessió especial que va comptar amb la participació d'Amador Pérez Torres, investigador de l'ICN2, i de Jordi Mas i Castellà, director general de l'FCRI.

<https://setmanaciencia.fundaciorecerca.cat>

- **Convocatòria d'Ajuts Joan Oró per al foment de la cultura científica a Catalunya**

L'FCRI organitza anualment la convocatòria d'ajuts Joan Oró per al foment de la cultura científica a Catalunya, dotada de 300.000 euros i ja en la seva tercera edició l'any 2023. Aquests ajuts es destinen a finançar projectes comunicatius científics inèdits en llengua catalana, tant per a joves talents menors de 40 anys com per a comunicadors i divulgadors consolidats, de 40 anys o més. També es poden atorgar a entitats, universitats, centres de recerca o empreses. Del total de la dotació econòmica, 150.000 euros

es destinen a joves menors de 40 anys (Talent jove) i 150.000 euros a majors de 40 (Talent consolidat). L'objecte de la convocatòria és fomentar i enfortir la cultura científica a Catalunya en català, potenciant especialment el talent jove i els formats comunicatius audiovisuals. Els ajuts prestaran suport a la realització de projectes, activitats o iniciatives innovadores que apropin el coneixement científic i tecnològic a la ciutadania, fent especial atenció als beneficis socials que es deriven de l'aplicació del coneixement.

La iniciativa forma part del Pla d'enfortiment del català del Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya. Els ajuts reben el nom de "Convocatòria d'Ajuts Joan Oró per al Foment de la Cultura Científica a Catalunya FCRI", amb motiu del centenari del naixement del bioquímic lleidatà universal, que se celebra l'any 2023.

La convocatòria consta de dues categories: Talent jove (persones físiques de fins a 40 anys i persones jurídiques de menys de 5 anys d'antiguitat) i Talent consolidat (majors de 40 i persones jurídiques amb 5 o més anys d'existència), sense distinció de formats. S'adreçava exclusivament a propostes comunicatives en català de nova creació que no hagin estat presentades al públic i que s'havien d'executar des de l'1 de gener al 31 de desembre de 2023. Cada persona o entitat beneficiària podia optar a un ajut màxim de 15.000 euros per projecte.

En les seves tres primeres edicions, aquesta convocatòria ha finançat un total de 66 projectes de comunicació científica en català, 45 de Talent jove i 21 en la categoria de Talent consolidat. L'import total finançat entre les tres edicions, ha estat de 800.000 euros (200.000 euros en la primera edició, el 2021, i 300.000 euros en la segona i tercera edició, el 2022 i 2023).

En la convocatòria del 2023 es van concedir un total de 24 ajuts (17 de Talent Jove i 7 de Talent Consolidat), rebent-se un total de 124 peticions. L'octubre de 2023, l'FCRI va obrir la quarta convocatòria d'ajuts Joan Oró per al foment de la cultura científica a Catalunya, corresponents a 2024, dotats amb 300.000 euros, mantenint-se l'import de la passada edició. Les propostes presentades seran d'execució obligatòria de l'1 de gener al 31 de desembre de 2024.

Actes i presentacions de projectes finançats per Ajuts Joan Oró que van comptar amb la participació de l'FCRI (2023):

Presentació a Girona del llibre *El coronavirus és verd! Imaginaris de la pandèmia*, coordinat per Rosa Estopà, 7 de març.

https://docs.fundaciorecerca.cat/20233735_ConvoPremsa_CoronavirusVerd_Girona_07_03_23_corr.pdf

Jornades del Cosmos 2023, 1 i 2 d'abril.

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/sala-de-premsa/arriben-les-jornades-del-cosmos-2023-trobades-divulgatives-de-cap-de-setmana-que-han-rebut-un-ajut-joan-oro-de-lfcri/>

Emissió del primer capítol del programa de divulgació científica "DONA'm Ciència" de TV Girona, 30 d'abril.

<https://www.youtube.com/watch?v=rH7D4IRlqFE>

Estrena del primer episodi de 'La veu còsmica', pòdcast que entrelleça ciència i art de l'ICE-CSIC, 8 de juny.

<https://www.ice.csic.es/8-news/340-1-ice-csic-estrena-el-primer-episodi-de-la-veu-cosmica-un-podcast-que-entrellaca-ciencia-i-art>

Presentació dels dos curtsmetratges "Ciència i acció" sobre salut mental des de la perspectiva de l'impacte de l'entorn digital en la identitat personal", de la UB, 19 de juny.

<https://www.ub.edu/portal/web/filologia-comunicacio/detall-novetats/-/detall/el-master-de->

[comunicacio-especialitzada-celebra-el-projecte-ciencia-i-accio-](#)

Estrena del documental de l'IQS Fighting the Rare—Lluitant en minoria, 26 de juny.

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/sala-de-premsa/iqs-estrena-un-documental-sobre-malalties-minoritarias-financat-pels-ajuts-joan-oro-de-lfcri/>

Emissió de l'episodi 1 del pòdcast “Ciència Km Zeta”, amb recolzament de l'FCRI, mescla divulgació científica i música en l'entorn rural català, 6 de juliol.

<http://www.cienciarreu.cat/>

Estrena de ‘Psiquiatube’, sèrie de 15 capítols a YouTube que explica la complexitat de la ment humana i els trastorns mentals, 19 d'octubre

https://docs.fundaciorecerca.cat/20231010_NdP%20Estrena%20Psiquiatube.pdf

<https://ajutsfcri.fundaciorecerca.cat/>

- **Projecte de divulgació científica en català Divulcat**

Divulcat és un projecte de divulgació científica en línia en català de la Fundació Enciclopèdia Catalana que compta amb la col·laboració de l'FCRI. El portal, una comunitat oberta en constant creixement, va tancar 2023 comptant amb una vuitantena d'autors i més de 500 articles publicats.

En el seu rol d'impulsora i dinamitzadora del portal, l'FCRI va coorganitzar el 4 de juliol una visita a l'Institut de Ciències del Mar-CSIC (ICM-CSIC), de la mà d'Albert Calbet, doctor en Ciències del Mar, un dels autors d'articles científics del portal. La jornada, va permetre a la trentena de participants conèixer la filosofia de treball del centre -que dona una especial rellevància, per exemple, a la divulgació científica- i les seves instal·lacions, i, per descomptat, la importància del plàncton tant en l'ecosistema marí com per a la vida a la Terra. Calbet és autor de Divulcat des de l'any 2020.

<https://www.encyclopedia.cat/divulcat/>

- **Turisme Científic / Surt de recerca per Catalunya**

El programa de Turisme Científic de l'FCRI és un dinamitzador territorial, que arriba a tot Catalunya. Ofereix una alternativa de turisme de país donant a conèixer el teixit de recerca i de coneixement a través dels seus centres, entitats i activitats organitzades. El projecte posa en valor els actius de ciència del territori a través de rutes, activitats i estudis de prospecció de les activitats de ciència que s'hi organitzen. El portal Surt de recerca per Catalunya és una de les eines més veteranes del programa. Aquest web vol apropar i fer accessible la ciència a tothom, especialment al públic familiar i, d'altra banda, despertar vocacions científiques entre els joves. El 2023, va rebre 17.328 visites, arribant a més de 16.000 seguidors a Facebook i a 2.474 a Twitter. Igualment, el portal va incorporar una eina de càrrega d'activitats, similar a la utilitzada per la Setmana de la Ciència, que permet aquelles entitats que vulguin penjar les seves activitats puguin fer-ho de forma directa.

Gràcies a la commemoració de l'Any Joan Oró, el programa disposa ja de rutes d'interès científic en totes les províncies de Catalunya. El portal Surt de Recerca va arribar el 2023 les 14 rutes científiques dins dels seus continguts.

La Diputació de Lleida va presentar el 7 de juny la “Ruta Joan Oró: l'origen de la vida”, creada, amb el seu suport, per l'FCRI. Es tracta d'un itinerari obert, disponible al portal Surt de recerca per Catalunya, que mostra els orígens de la vida al nostre planeta mitjançant un recorregut per 7 punts de ruta a terres lleidatanes. Alhora, la ruta homenatjava el bioquímic Joan Oró i Florensa, referent científic internacional en l'estudi de l'origen de la vida, i s'emmarca dins de les commemoracions del centenari del seu naixement.

Quan el turisme i la ciència es donen la mà, els resultats poden ser espectaculars i força atractius per al públic familiar, tot obrint un complement de contingut científic al turisme convencional d'alt valor afegit. Això planteja la “Ruta Joan Oró: l'origen de la vida”, un viatge de més de 500 milions d'anys per

conèixer com es va generar la vida a la Terra, des del seu sorgiment fins avui, viscut íntegrament des de les terres de Lleida. Alhora, el recorregut, explicat punt per punt de forma compressible i divulgativa, és una excusa per difondre la figura d'Oró, descobridor de la síntesi de l'adenina, maó fonamental de l'ADN i del metabolisme cel·lular, en les condicions que regnaven en la Terra primitiva.

El contingut de la ruta ens trasllada a localitzacions singulars i variades, com ara el Parc Astronòmic del Montsec (Àger, a cavall de La Noguera i el Pallars Jussà); el Pirineu Geological Open Museum (Trepç, Pallars Jussà); l'estany de Montcortès (Baix Pallars); el Centre d'Interpretació del Montsec (Vilanova de Meià, la Noguera); el Mirador del Cretaci (Alt Urgell); els museus Dinosfera (Coll de Nargó, Alt Urgell) i de la Conca Dellà (Isona, Pallars Jussà); i el conjunt rupestre de la Roca dels Moros (El Cogul, les Garrigues). En total, 7 punts de ruta per a completar emprant entre 2 i 3 dies de viatge.

Admirar i sentir el tacte de roques de més de 400.000 anys; fer observacions astronòmiques nocturnes; conèixer la biodiversitat d'estanys de llegenda; veure fòssils d'aranyes, insectes, peixos i fulles de fa 130 milions d'anys; o recórrer nius de dinosaures mentre es descobreix l'origen geològic dels Pirineus... un cúmul de sensacions que la ruta, per plantejament, presenta per fomentar la curiositat, permetent alhora recollir continguts i coneixements científics i sostenibles a cada pas, que s'adquireixen vivencialment en forma d'experiència.

El seu flexible disseny dona la llibertat d'escollir per on començar d'entre els diferents punts, geolocalitzats en un mapa. Cadascun d'aquests punts es desenvolupa a continuació amb una cita prèvia de Joan Oró i continguts escrits més extensos, així com amb un resum final de dades pràctiques. Tots els punts de ruta disposen d'una àmplia cobertura fotogràfica i la ruta compta amb un vídeo resum promocional inicial. La "Ruta Joan Oró: l'origen de la vida" s'ha concebut principalment per fer-la en família, però també pot interessar a d'altres públics.

Durant el 2023, l'FCRI va lliurar el distintiu "Ruta Joan Oró. L'origen de la vida" als ajuntaments i diverses entitats dels 7 punts a terres lleidatanes que conformen l'itinerari. L'alcaldeessa d'Àger, Mireia Brugués, i el director del Parc Astronòmic del Montsec, Salvador Ribas, van ser els primers a rebre'l, de mans del director general de l'FCRI, Jordi Mas, el 7 de setembre, seguint, en la mateixa jornada de Maria Pilar Cases, consellera de Turisme del Consell Comarcal del Pallars Jussà, i Ramon Jordana, vicepresident del Geoparc Orígens; Àngel Galobart, director del Centre d'Interpretació del Montsec i el Museu d'Isona i de la Conca Dellà; Jeannine Abella, alcaldessa d'Isona, representant el Museu d'Isona i de la Conca Dellà; i Martí Riera, alcalde de Coll de Nargó, per part de Dinosfera i Mirador del Cretaci, van rebre el distintiu, per la seva banda, el 21 de novembre.

El 22 de febrer de 1923 el físic alemany Albert Einstein arribava a Catalunya per impartir diverses conferències sobre la teoria de la relativitat. El va convidar la Mancomunitat de Catalunya per impulsar una comunitat científica moderna a Catalunya. Va estar-hi 8 dies al país, visitant Barcelona, Poblet, l'Espluga de Francolí, Terrassa i Sant Cugat del Vallès. L'FCRI va commemorar el 2023 el centenari de la seva estada amb el portal "Einstein a Catalunya", que va permetre reviure el seu dia a dia al país, el que va dir, el que va fer i el seu ressò públic.

El web de l'FCRI detalla l'itinerari del Premi Nobel a través d'un mapa interactiu que dona accés a les imatges i les notícies dels diaris de l'època, així com a altres documents contemporanis de la investigació històrica de l'efemèride. Amb un to divulgatiu, aquest portal apropa la figura d'Einstein i les seves aportacions científiques al públic més jove, i descriu el context en què es va emmarcar la visita del científic alemany a Catalunya.

Els usuaris podran trobar, per exemple, el menú signat per Einstein del sopar que li va oferir el dirigent polític Rafael Campalans. Un menú molt curiós ja que estava escrit en llatí i tots els plats tenien una referència a la teoria de la relativitat. També s'hi inclouen cartes escrites pel Premi Nobel, referències que Albert Einstein va fer sobre Catalunya i la ciutat de Barcelona, o els detalls de les factures de les flors que durant la visita va rebre la seva dona Elsa.

El web oferia, igualment, una agenda d'activitats relacionades amb el centenari de l'esdeveniment organitzades arreu Catalunya que es van fer al llarg de l'any. Per donar a conèixer la figura del geni i

posar en valor la seva visita a Catalunya, la web incorporava un joc de preguntes que es va enviar a les escoles perquè els docents puguin treballar el tema a l'aula.

El material del web, reedició de l'original de 2013, provenia de l'Arxiu Esteve Terradas de l'Institut d'Estudis Catalans; l'Arxiu Municipal Contemporani de Barcelona; l'Arxiu Fotogràfic de Barcelona; l'Arxiu Històric de la Ciutat de Barcelona; l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona de la Universitat Politècnica de Catalunya; la Biblioteca del Monestir de Poblet; l'Institut Cartogràfic de Catalunya; l'Ajuntament de l'Espluga de Francolí; l'Ajuntament de Terrassa i la revista *Quark*.

Amb motiu de la mateixa efemèride, durant el 2023, l'FCRI va fer un reconeixement específic a totes les localitats que van acollir Albert Einstein, lliurant als seus representants municipals les distincions "Ciutat Einstein", una sèrie de plaques commemoratives de l'esdeveniment.

El primer municipi a rebre la distinció com a "Ciutat Einstein" va ser l'Espluga de Francolí, el matí del dissabte 25 de febrer, mitjançant el seu alcalde, Josep Maria Vidal, que la va rebre a mans del director general de l'FCRI, Jordi Mas. Einstein hi va fer nit el 25 de febrer de 1923, de camí al Monestir de Poblet, allotjant-se a la Fonda Ibèrica, situada llavors al carrer de la Font número 7. El mateix 25 de febrer, al vespre, va ser Terrassa, la segona ciutat catalana a rebre-la, recollida per la regidora de Cultura, Rosa Maria Boladeras. A la ciutat vallesana, Einstein va visitar el conjunt arqueològic de les esglésies de Sant Pere, acompanyat del president de la Mancomunitat, Josep Puig i Cadafalch.

La llavors alcaldessa de Barcelona, Ada Colau, va rebre la distinció commemorativa per a la capital catalana el 3 de març, lliurada també pel director general l'FCRI. El 14 de març, coincidint amb la data de naixement d'Einstein, aquell dia feia 144 anys, va ser l'alcaldesa de Sant Cugat del Vallès, Mireia Ingla, qui va rebre-la. El científic va visitar el Monestir de Sant Cugat del Vallès el 24 de febrer de 1923, acompanyat pel president de la Mancomunitat de Catalunya, Josep Puig i Cadafalch.

Finalment, l'alcalde de Vimbodí i Poblet, Joan Canela, i l'abat del Monestir de Poblet, mossèn Octavi Vila, rebre la distinció, el 30 de març. El cèlebre científic pare de la Teoria de la relativitat va visitar el Monestir de Poblet el 25 de febrer de 1923, acompanyat de la seva esposa, Elsa; l'enginyer industrial i polític Rafael Campalans; el catedràtic d'Electrotècnia Bernat Lassaleta; el químic Casimir Lana i Serrate; i el poeta Ventura Gassol.

En el mateix context commemoratiu, l'FCRI i Astro Barcelona, en col·laboració amb DivulCat, van organitzar la taula rodona "Donant veu a la curiositat", que es va celebrar el 30 de març a l'edifici de la Fundació a Barcelona. Tres experts en l'obra i trajectòria del físic alemany Albert Einstein van superar el repte de respondre en directe a les curiositats que els assistents havien plantejat prèviament, via formulari digital a la web de l'FCRI, sobre la visita del cèlebre científic a Catalunya el 1923, la figura del geni i els seus descobriments. L'acte va comptar amb la participació d'Emili Elizalde, físic i professor d'investigació del CSIC, expert en física i teoria de la relativitat; Xavier Duran, químic i divulgador científic; i Montse Ribell, divulgadora científica d'Astro Sabadell, experta en Mileva Marić, física i matemàtica sèrbia, col·lega i primera esposa d'Einstein.

<https://www.surtderecerpercatalunya.cat/>

https://www.surtderecerpercatalunya.cat/ruta-joan_oro_origen-de-la-vida/

<https://einstein.fundaciorecerca.cat/>

- **Suport a l'Any Joan Oró**

El 2023, l'FCRI va continuar oferint suport a l'organització de l'Any Joan Oró, decretat per la Generalitat de Catalunya, i impulsat pel Departament de Recerca i Universitats i la Fundació Joan Oró (FJO), mitjançant, diferents iniciatives. A banda de la dedicació a la seva figura de l'SC'23 i de dedicar-li part de l'acte lliurament dels Premis Nacionals de Recerca 2022 del 20 de juny, l'FCRI i el Parlament de Catalunya van homenatjar la tasca com a diputat de Joan Oró i Florensa el 2 d'octubre al mateix Parlament en un acte inclòs al programa oficial de l'Any Joan Oró.

El cèlebre bioquímic català va tornar des dels Estats Units, on havia emigrat el 1954, per ser diputat per

Lleida al Parlament de Catalunya d'abril de 1980 a setembre de 1981, a la primera legislatura autonòmica, sent assessor científic del president de la Generalitat. Poc després de finalitzar la seva etapa com a diputat al Parlament de Catalunya (del 10 d'abril de 1980 al 15 de setembre de 1981, data en què va renunciar), Joan Oró i Florensa (1923-2004) va retornar a Houston fins a la seva jubilació, el 1994, any en què va tornar novament a Barcelona, on va morir el 2 de setembre de 2004.

L'acte va comptar amb una benvinguda a càrrec del vicepresident primer de l'FCRI, Joaquim Boixareu Antolí, i de la presidenta d'honor de l'FJO, Maria Elena Oró Forteza -filla de l'homenatjat- i hi va incloure la taula rodona "Joan Oró, ciència i política", en què van participar l'expresident de la Generalitat de Catalunya, Jordi Pujol; el bioquímic, exdirector de l'Institut d'Investigacions Biomèdiques (IIBB-CSIC), Emili Gelpí, qui va ser doctorand d'Oró als EUA; la biòloga i comunicadora científica Mercè Piqueras; l'investigador de l'Institut d'Història de la Ciència i coordinador del grau en Ciència, Tecnologia i Humanitats de la UAB, Xavier Roqué; i el director general de l'FCRI, Jordi Mas. L'homenatge va ser presentat per la periodista de ciència i salut Cristina Sáez, qui va moderar la taula rodona. La cloenda va anar a càrrec de la presidenta del Parlament de Catalunya, Anna Erra i Solà. L'acte va comptar amb la col·laboració de l'Institut d'Estudis Nord-americans.

L'FCRI també va donar suport a l'organització, el 13 de març de l'obertura institucional de l'Any Joan Oró a l'Auditori de la Universitat de Lleida, que va cloure el conseller de Recerca i Universitats i president de la Fundació, Joaquim Nadal i Farreras, a l'Auditori de la Universitat de Lleida. Després de les salutacions inicials, que van anar a càrrec de Miquel Pueyo, paer en cap de Lleida, Joan Tarn, president de la Diputació de Lleida i de l'Institut d'Estudis Ilerdencs, Jaume Puy, rector de la Universitat de Lleida, i Maria Elena Oró, presidenta d'honor de la Fundació Joan Oró i filla de Joan Oró; va intervenir el catedràtic de Bioquímica i Biologia Molecular de la Universitat de València, Juli Peretó, que va explicat les aportacions científiques de Joan Oró.

Posteriorment, el comissari de la commemoració, Joan Anton Català Amigó, va desgranar la programació de l'Any Joan Oró que va incloure més d'una cinquantena d'activitats, entre les quals, destaca una gran exposició itinerant inaugurada a Lleida, diversos cicles de conferències a Catalunya i a la Universitat de Houston (EUA), un festival promogut pel Parc Astronòmic del Montsec, així com altres iniciatives per acostar la figura de Joan Oró, adreçades a infants i joves, i a la ciutadania en general. A l'acte també es va projectar un vídeo amb entrevistes a persones que van conèixer a Joan Oró i que van destacat els seus valors personals.

L'Any Joan Oró va ser clos oficialment pel president de la Generalitat de Catalunya, Pere Aragonès i Garcia, juntament amb el conseller de Recerca i Universitats i president de l'FCRI, Joaquim Nadal i Farreras, el 18 de desembre en un acte al Palau de Pedralbes. La commemoració de l'efemèride va comptar amb més de 150 activitats, entre les quals va destacar una mostra de gran format i caràcter itinerant, inaugurada a Lleida, i que va comptar amb 9.300 visitants. La mostra es va complementar amb una exposició de format més reduït en diverses universitats, entre les quals la UAB, UB, IQS, i seguirà en itinerància el 2024, i una tercera exposició ubicada al Parc Astronòmic del Montsec.

Igualment, diversos cicles de conferències, més de 70 a la fi de 2023, adreçades a tots els públics, van comptar amb uns 7.000 assistents i amb diferents figures científiques nacionals i internacionals com a ponents. Així mateix, el projecte educatiu "Missió Joan Oró", va comptar amb un web on s'indexaven els continguts de caràcter educatiu adreçats tant a docents com a alumnes. Altres accions destacades van ser el documental "Joan Oró, la fórmula de la vida", amb més de 5.000 visualitzacions; diferents continguts audiovisuals i publicacions, com ara la reedició de la biografia del científic per part de l'FCRI, a més de dos actes oficials d'homenatge d'abast internacional, celebrats a Brussel·les (Bèlgica) el 20 de març i a Washington (EUA) el 14 de desembre, organitzats per les corresponents delegacions del Govern de la Generalitat. Bona part de les accions dutes a terme el 2023, tindran continuïtat en format de conferències i exposicions al llarg del 2024 i 2025.

https://recercauniversitats.gencat.cat/ca/03_ambits_dactuacio/commemoracions/any-joan-oro/inici/

Vocacions Científiques i Tècniques

- **Programa Petits Talents Científics (cursos 2022-2023 i 2023-2024)**

El programa d'actualització científica per a mestres d'educació infantil i primària "Petits Talents Científics" (PTC) vol fomentar l'experimentació, la indagació i la descoberta en l'aprenentatge de les ciències de l'alumnat d'educació primària. A partir de la formació, l'FCRI proporciona als centres educatius recursos i orientacions pedagògiques que ajudin els mestres a implementar metodologies més participatives i creatives a l'aula. Consta de 20 hores de formació reconeguda pel Departament d'Educació. Aquesta formació permet la realització de petits treballs de recerca i de pràctiques experimentals per part de l'alumnat.

Cada edició se centra en una temàtica concreta que uneix diversos continguts del currículum educatiu, que normalment es treballen per separat. Així es fomenta una visió transversal d'aquests continguts entre els mestres de cicle mitjà i superior d'educació primària. Finalment, s'organitza una trobada general en la qual els centres educatius que hi han participat exposaran els seus treballs d'investigació en l'aula. El programa es va iniciar el curs 2013-2014 a Barcelona capital. Des de llavors, en col·laboració amb diverses administracions i empreses, es va estendre el 2021 per diferents punts del territori com ara l'Hospitalet de Llobregat i la Garrotxa. El curs 2023-2024, va arribar a Tarragona, Girona i Lleida, doblant el nombre d'edicions de PTC, passant de 3 a 6. Des de 2013, PTC ha format 877 docents, amb la participació de 21.975 alumnes de 223 centres educatius d'arreu Catalunya en les diferents edicions locals fins el present curs (Barcelona, Esplugues, l'Hospitalet de Llobregat i la Garrotxa).

Durant 2023 es va portar a terme la desena edició del programa PTC Barcelona, curs 2022-2023, organitzat conjuntament entre l'Institut de Cultura de l'Ajuntament de Barcelona (ICUB), l'FCRI i la Fundació "la Caixa". Es van oferir dos cursos de formació reconeguda de 20 hores, un de tipus inicial, "Les plantes i el seu paper clau en la sostenibilitat", per a docents d'Educació Infantil i cicle inicial d'Educació Primària; i un altre de mitjà, "Les plantes i el seu paper clau en la sostenibilitat", per a mestres de cicles mitjà i superior d'Educació Primària.

Simultàniament, s'ha dut a terme la segona edició del programa "Connexions", que ha vinculat dues escoles amb un centre d'investigació, el Museu de Ciències Naturals de Barcelona i, en concret, el Jardí Botànic. Hi han participat un total de 76 docents (64 dones i 12 homes) i 36 centres educatius de Barcelona, amb un total estimat de 1.683 alumnes de 3 a 12 anys participants, tot generant 50 projectes finals (més 3 de "Connexions").

El curs 2022-2023, amb el recolzament de la Regidoria d'Educació, Innovació i Cultura de l'Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat, es va desenvolupar la tercera edició del programa Petits Talents Científics l'Hospitalet, la temàtica central del qual va ser "Investiguem les relacions entre els éssers vius", amb un enfocament basat en la investigació de les interaccions entre éssers vius en un ecosistema; del comportament dels animals i de les adaptacions dels éssers vius al seu entorn.

Aquesta tercera edició va comptar amb la participació de 19 docents de 9 centres de la ciutat: la Marina, Ernest Lluch, Pau Vila, Pere Lliscart, Puig i Gairalt, Maria Miret, Paco Candel, Bernat Metge i Sant Gervasi. L'Auditori Barradas de l'Hospitalet va acollir el 12 i el 16 de juny, el Fòrum d'Experiències de PTC, al qual l'alumnat de les escoles que hi van participar va exposar públicament els treballs que ha fet a les aules en el marc d'aquest projecte.

Per al curs 2023-2024, la quarta edició del programa a l'Hospitalet ofereix el curs "Investiguem sobre el so i la calor", adreçat a docents de cicle mitjà i superior d'educació primària. Com és que sentim els crits dels nens i nenes del pati si hi ha una paret i tenim les finestres tancades? Com podríem transportar gel del Montseny a Barcelona sense que es fongui? Per què hi ha gotes a l'exterior de la llauna de refresc que acabo de treure de la nevera? Puc sentir sorolls a dins de l'aigua? Aquest curs servirà per refrescar els nostres coneixements científics sobre el so i la calor, i oferirà recursos didàctics i propostes per dissenyar situacions d'aprenentatge que conduixin als alumnes a construir explicacions de fenòmens quotidians a través de la investigació científica.

Un total de 270 alumnes i una vintena de mestres de sis centres educatius de la Garrotxa van participar al Fòrum d'Experiències 2023, dins de la segona edició a la comarca del programa PTC, que es va celebrar a Olot el 23 de maig, a la Sala el Torín, on els nens i les nenes dels centres participants presentaran les investigacions que han fet a l'aula durant el curs, centrades en les relacions entre els éssers vius. PTC la Garrotxa compta amb el suport de Noel Alimentària SAU, Laboratorios Hipra, SA,

Tavil IND. SAU i Cubus Serveis de Béns Immobles, SL i la col·laboració dels Serveis Educatius del Departament d'Educació de la Garrotxa i de l'Ajuntament d'Olot.

Al llarg de la formació es van proposar recursos i estratègies per abordar amb l'alumnat la recerca sobre dos grans temes: el comportament animal i les relacions ecològiques que es produeixen entre els éssers vius que conviuen en un ecosistema. Les activitats de la segona edició a la Garrotxa es van iniciar l'octubre de 2022, amb la formació prèvia del professorat, amb set sessions formatives fins al desembre, de les quals van derivar prèvies tutories individualitzades, els projectes d'investigació concrets que van desenvolupar a classe els alumnes els mesos de febrer, març, abril i maig de 2023.

L'octubre es va iniciar la seva tercera edició de PTC a la Garrotxa, corresponent al curs 2023-2024. Un total de 14 docents de primària de 7 centres educatius de la comarca passaran per aquesta formació. Enguany la temàtica del programa la Garrotxa és "Investiguem la matèria a primària". S'estudiaran els canvis d'estat de la matèria, les propietats dels materials, les reaccions químiques, les mescles i les dissolucions, fenòmens que formen part del nostre dia a dia i que també el nou currículum escolar considera que cal tractar des de l'àrea de Coneixement del Medi Natural.

L'alumnat, des de petits, formula explicacions molt bàsiques sobre aquests fenòmens i és, al llarg de l'educació primària, quan cal ajudar-los a construir explicacions cada vegada més sofisticades i properes a les de la ciència. La trobada final, reanomenada com a "Petit Congrés Científic", que se celebrarà la segona quinzena de maig de 2024.

El 2023 va significar l'inici de les noves edicions de PTC a Tarragona, Girona i Lleida, corresponents als cursos 2023-2024. L'edició a Tarragona compta amb la participació de 50 docents de primària de 25 centres educatius del Tarragonès. PTC Tarragona està organitzat per l'FCRI, amb el suport de la Fundació "la Caixa" i la col·laboració del CRP del Tarragonès. L'edició gironina mobilitza altres 50 docents de primària de 25 centres educatius del Gironès, sent organitzada per l'FCRI amb el suport de la Fundació "la Caixa" i la col·laboració del Servei Educatiu del Gironès. A les comarques lleidatanes, l'FCRI, amb el suport de la Fundació "la Caixa" i el Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, ofereix aquesta formació també a 50 docents de primària de 25 centres educatius de diferents comarques lleidatanes.

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/vocacion-cientifiques/petits-talents-cientifics>

- **Joves Talents Científics al sector agroalimentari i forestal**

L'FCRI i el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) de la Generalitat de Catalunya, impulsen, el curs 2023-2024, el programa educatiu Joves Talents Científics al sector agroalimentari i forestal, que fomentarà que els joves de batxillerat i 4rt d'ESO lleidatans segueixin estudis en ciències agroalimentàries, especialment a les escoles agràries. La iniciativa es va iniciar el 2023 com a projecte pilot a 5 instituts de les comarques lleidatanes de La Noguera, Pallars-Jussà i Pallars-Sobirà, als quals impartiran sessions teòriques i realitzaran tallers experimentals 5 investigadors de la Universitat de Lleida (UdL).

El programa es planteja millorar el coneixement de l'alumnat sobre les àrees específiques STEM, Science, Technology, Engineering and Mathematics (ciència, tecnologia, enginyeria i matemàtiques) vinculades amb les ciències agroalimentàries.

Joves Talents Científics al sector agroalimentari i forestal aplica una fórmula didàctica original i inèdita: s'incorpora a joves científics i científiques a les escoles i instituts que treballen mà a mà amb els docents. Entre tots dos, conceben i duen a terme col·laborativament activitats a classe que mostren els continguts científics de forma clara i atractiva, per motivar l'interès per les ciències agroalimentàries.

Cada investigador realitzarà, a l'institut assignat, una sessió teòrica combinada amb un taller pràctic experimental sobre àrees específiques vinculades a les ciències agroalimentàries (biotecnologia alimentària, microorganismes del sol en agricultura, etc.), aplicant el mètode científic. El programa inclou també visites posteriors als centres de recerca de procedència dels investigadors i investigadores (3 homes i 2 dones). Els instituts participants són: l'INS La Pobla de Segur; l'INS Tremp; l'INS Morelló

(Esterri d'Àneu); l' Institut Els Planells (Artesa de Segre) i l' Institut de Ponts.

La presentació oficial del programa pilot es va dur a terme el 8 de novembre a l'Escola Agrària d'Alfarràs (Segrià) i va comptar amb la participació de Joan Salvador Minguet i Pla, cap del Servei de Formació Agrària del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya; Jordi Armengol i Deza, regidor d'Agricultura de l'Ajuntament d'Alfarràs; Maria Rosa Cortés, directora de l'Escola Agrària d'Alfarràs; i Jordi Mas i Castellà, director general de l'FCRI.

L'acte va incloure la taula rodona "Joves Talents Científics en Agricultura: del present al futur", protagonitzada per Gemma Magrí, de l'empresa Fruitalpuntbio; Joan Salvador Minguet i Pla, cap del Servei de Formació Agrària del DACC; i Maria Rosa Cortés, directora de l'Escola Agrària d'Alfarràs. Va moderar el debat Josep Papió, d'Akis International, enginyer agrònom. La taula, que es va retransmetre telemàticament, va analitzar els actuals reptes de futur del sector agrari i les sortides professionals relacionades amb la ciència i la tecnologia que ofereix als joves.

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/vocacions-cientifiques/joves-talents-cientifics/>

- **Programa educatiu Amgen TransferCiència**

El programa educatiu de foment de l'aprenentatge i les vocacions científiques en biotecnologia i genètica Amgen TransferCiència, va iniciar el mes de març la seva quarta edició a Catalunya (curs 2022-2023). En la iniciativa van participar 15 joves investigadors i investigadores que van dur a terme classes magistrals i tallers presencials per 380 alumnes de 4t d'ESO i 1r i 2n de batxillerat de 15 centres educatius d'arreu el territori. El programa és una iniciativa de la biotecnològica Amgen i l'FCRI, que van acordar el 2023 la seva continuïtat durant tres cursos més.

A nivell estatal, el personal investigador predoctoral i postdoctoral participant va ser de 33 persones (58% dones i 42% homes), vinculades activament als centres participants, que van col·laborar amb un total de 35 centres escolars de Catalunya, la Comunitat Valenciana, Comunitat de Madrid, Illes Balears i Galícia. El total d'alumnes participants en les 5 comunitats va superar els 1.200 estudiants.

Amgen TransferCiència combina l'ensenyament amb el foment de les vocacions científiques. El seu inèdit enfocament metodològic construeix equips col·laboratius entre joves científics i científiques a les escoles i instituts, que treballen conjuntament amb el professorat. Aquesta dinàmica permet primer dissenyar i després aplicar a les classes continguts científics de forma més comprensible i atractiva, amb el rerefons de fomentar l'interès per les carreres científiques en els àmbits de la genètica i la biotecnologia entre els alumnes.

Les classes presencials sobre genètica i biotecnologia es complementen amb tallers pràctics d'investigació, sessions experimentals recolzades amb l'ús de kits d'experimentació, dedicats a diferents temàtiques de l'àmbit biotecnològic. En el cas català, es va experimentar, entre d'altres, amb l'editor genètic CRISPR i electroforesi; CRISPR aplicat al tractament de la fibrosi quística; detecció del virus de l'hepatitis B per PCR; test ELISA per a la detecció de l'Alzheimer; i tests de paternitat.

A Catalunya, els investigadors i investigadores participants van ser seleccionats per l'FCRI, amb la col·laboració de Centres de Recerca de Catalunya (CERCA). Posteriorment, van ser formats en didàctica de les ciències pel Grup de Recerca Educativa en Ciències de la Salut (GRECS) de la Universitat Pompeu Fabra. Un dels principals arguments esgrimits pels científics i científiques de l'equip d'Amgen TransferCiència per integrar-se al programa va ser la necessitat de construir referents adequats per motivar l'alumnat cap a l'àmbit científic, trencant estereotips sobre les ciències, en general i la biotecnologia i la genètica, en concret.

A nivell català, els centres participants van ser: INS Guindàvols; Claret Barcelona; Escorial Vic; Col·legi Jardí; INS Miami; Escola Brianxa; IES Torre Vicens; Els Tres Turons; INS Jaume Huguet; INS Guillem Catà; Centre López Vicuña; IES Alzina; INS Pla d'Estany; INS Vall Llémna; i INS Samuel Gili i Gaya.

Com a novetat, el programa va formar el professorat i el personal investigador en comunicació i

divulgació científica, per tal de poder potenciar la capacitat d'exposició de l'alumnat en l'àmbit de la genètica i la biotecnologia. Amb aquest objectiu, es va convocar, per primera ocasió i a nivell estatal, un concurs que convidava a l'alumnat de tots els centres participants a Amgen TransferCiència a comunicar, de forma clara i concisa, en un vídeo de 2 minuts, un concepte o el resultat d'un dels tallers o activitats desenvolupades.

Un vídeo sobre la seqüenciació tridimensional del genoma eucariota va ser el guanyador d'aquest primer concurs, segons es va fer públic el 16 de juny. Creat per Ot Serres, alumne de 1r de batxillerat de l'INS Samuel Gili i Gaya de Lleida, la peça audiovisual comparava creativament la similitud del procés de seqüenciació tridimensional amb un plat d'espaguetis. El guanyador es va decidir a partir de les votacions del públic i la valoració d'un jurat, format per patrocinadors, organitzadors del programa, formadors i investigadors. Els vídeos finalistes estan disponibles al web d'Amgen TransferCiència i al canal de YouTube d'Amgen España.

Igualment, en aquesta edició el personal investigador va poder oferir assessoria a l'alumnat en l'àmbit professional i estudi, si el centre així ho sol·licitava, així com organitzar una visita als seus centres de recerca. Amgen TransferCiència es va iniciar com a pilot el curs 2019-2020, cobrint inicialment 3 comunitats autònomes (Catalunya, Comunitat Valenciana i Balears). L'actual cinquena edició (curs 2022-2023), en cobreix 5. En successives edicions s'hi va estendre també a Madrid i, el curs 2022-2023, a Galícia.

Pel que fa a l'inici de la cinquena edició, corresponent al curs 2023-2024, l'octubre de 2023, Amgen TransferCiència ampliava la seva cobertura arribant a un total de 31 localitats, 18 d'elles noves, de les comunitats autònomes de Madrid, Valenciana, Catalunya, Balears i Galícia. Un total de 34 investigadors, el 76% dels quals dones, realitzaran classes magistrals i tallers d'experimentació, en 35 centres escolars a nivell estatal. Aquest equip, integrat per un 32% d'investigadors postdoctorals, un 65% predoctorals i un 3% d'investigadors sèniors. El total d'alumnes participants a les cinc comunitats superarà el miler en aquesta edició. A més, el programa inclou, també per segon any, un concurs de comunicació científica adreçat a l'alumnat dels centres educatius participants.

A la Comunitat de Madrid seran 5 centres, 2 de les localitats de San Sebastián de los Reyes, Leganés (ambdues noves localitzacions) i els altres 3 de la capital, que acolliran activitats del programa. A Galícia es cobreixen per primera vegada centres de Santiago de Compostel·la, la Corunya, Vigo i Pontevedra, al costat de Caldes de Reis (Pontevedra), que repeteix en aquesta nova edició. A Balears, s'arriba per primera vegada a Eivissa, als municipis de Sant Agustí des Vedrà i Eivissa, renovant les localitats mallorquines d'Esporles i Palma, a més de la menorquina de Ciutadella.

A Catalunya, s'arriba per primera ocasió a Tàrrrega i Balaguer (Lleida); Sant Feliu de Guíxols, Olot i Ripoll (Girona); Igualada, Vallbona d'Anoia i Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona); així com al Vendrell i l'Ametlla de Mar (Tarragona). Aquests se sumen als centres ja participants en anteriors edicions, situats a Lleida, Barcelona, Vic (Barcelona), Sant Gregori (Girona) i Tarragona. A la Comunitat Valenciana, es mantenen les localitzacions a València (tres centres), l'Eliana (València) i Teulada (Alacant).

<https://transferciencia.fundaciorecerca.cat/>

- **Programa Joves, Ciència i Ètica**

El Museu de la Ciència CosmoCaixa va acollir el 13 de desembre la jornada de conclusions del programa "Joves, Ciència i Ètica", curs 2023-2024, que es va dedicar en la que va ser la seva vuitena edició a l'emergència climàtica. L'FCRI, en col·laboració amb el Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya i el suport de l'Ajuntament de Barcelona, organitza aquesta iniciativa, en què han participat 300 alumnes de 3r d'ESO de 5 instituts catalans, i que vol estimular la capacitat crítica dels alumnes i implicar-los en els debats ètics que avui plantegen els temes d'actualitat vinculats a la recerca i les seves implicacions socials.

"Joves, Ciència i Ètica" facilita que els alumnes desenvolupin la seva capacitat de debat i que, alhora, contrastin i coneguin els aspectes ètics que comporta la recerca científica, establint les seves pròpies

conclusions, amb el suport de científics especialitzats en cada temàtica i d'experts en ètica.

Alumnes dels 5 centres catalans participants al curs 2022-2023 (IES XXV Olimpíada, IE Eixample, IEA Oriol Martorell, INS Miquel Taradell i INS Pere Viver), organitzats en grups mixtos de treball formats per 10 estudiants (2 representants de cadascun dels instituts), van exposar en l'acte final les seves conclusions i les va debatre entre si. La dinàmica va ser conduïda per experts científics i coordinadors de debats. Fruit d'aquest treball, va sorgir un document comú de conclusions, que va ser llegit durant la trobada.

La jornada va cloure amb el TED Talk "Com ens sortim d'aquesta? Un diàleg en 4 fases", a càrrec dels quatre investigadors que van impartir el programa: Amàlia Calderón-Argelich, graduada en Biologia per la UB i investigadora predoctoral en Ciència i Tecnologia Ambientals; Oriol Teruel, graduat en Enginyeria Geològica per la UPC i la UB i investigador predoctoral en Ciència i Tecnologia Ambientals; Aljosa Slamersak, llicenciat en Meteorologia i Geofísica per la Universitat de Ljubljana (Eslovènia) i doctor en Ciència i Tecnologia Ambientals; i Raúl Velasco-Fernández, enginyer industrial per la UPC, llicenciat en Sociologia per la UB i doctor en Ciència i Tecnologia Ambientals per l'ICTA-UAB.

En aquesta edició, l'emergència climàtica es va estudiar, des del punt de vista ètic, mitjançant quatre grans subtemes: "Temps extrems: descobrint els efectes físics del canvi climàtic"; "Qui té dret a contaminar i qui té el deure de reduir la contaminació?"; "Solucions i fal·làcies"; i "Les ciutats, solució o problema davant el canvi climàtic?".

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/vocacion-cientifiques/joves-ciencia-i-etica>

- **Escoles d'estiu per a docents**

L'FCRI organitza durant el mes de juliol cursos de formació i actualització per a docents de ciència, d'Educació Secundària Obligatòria, amb l'objectiu d'afavorir tant la introducció del mètode científic a les escoles com l'adquisició i/o millora de les competències digitals dels docents a nivell pedagògic i professional, la qual cosa permet integrar de manera efectiva la tecnologia a l'aula i millorar l'aprenentatge dels estudiants.

La metodologia emprada en la formació es focalitza a treballar de manera significativa, participativa i col·laborativa continguts d'àmbit STEAM, on els participants són al centre de l'aprenentatge, i a més poden dur a terme pràctiques de manera individual i en petits grups, on s'executen continguts treballats en les sessions teòriques.

Els cursos ofereixen sessions interactives a les quals els participants regulen el seu aprenentatge, es promouen sessions bidireccionals, on es fomenta al debat, la interacció i la posada en comú de coneixements i experiències. L'objectiu és que l'aprenentatge sigui el més competencial possible, per tal que els participants puguin transferir allò après en el seu dia a dia i l'aprenentatge hagi estat significatiu, permanent i funcional.

Es van oferir un total de 6 cursos: "Aprentatge basat en videojocs-Inicial" i Aprentatge basat en videojocs-Avançat", en línia, del 3 al 10 de juliol i de l'11 al 18 de juliol, respectivament; "L'experimentació en les classes de ciències", presencial, a les universitats de Girona, Lleida i Rovira i Virgili de Tarragona, del 10 al 14 de juliol; i "Interpretació i confecció de mapes i talls geològics", desenvolupat a la seu de l'FCRI a Barcelona, del 10 al 14 de juliol. El personal formador, de reconegut prestigi, va provenir d'aquestes universitats i d'altres com ara la UB i la UOC, de diferents centres de secundària i batxillerat i del Departament d'Educació.

Els cursos sobre videojocs s'adeqüen a la formació de competència digital docent emmarcada al Marc de Referència de la Competència Digital Docent (MRCDD), proporcionant informació i recursos necessaris per a la creació de projectes digitals educatius propis, basats en videojocs.

Els tres cursos sobre experimentació en les classes de ciències estan destinats a oferir recursos pràctics per capacitar al professorat de secundària en actiu a l'hora d'aplicar el mètode científic a l'aula, fent ús de les noves tecnologies. Els continguts s'adeqüen al Marc de Referència de la Competència Digital

Docent (MRCDD) que garanteix la millora en la pràctica docent fent ús de les noves tecnologies i procediments de manera autònoma.

El curs sobre mapes i talls geològics oferir recursos pràctics per tal de capacitar als professors de secundària en la interpretació i confecció de mapes mitjançant programari lliure. Es duran a terme sessions teòriques i pràctiques que permetran mostrar la utilitat de treballar a l'aula amb mapes temàtics, en especial els mapes geològics. El total de docents que van seguir els cursos va ser de 47, els quals van projectar aquests continguts sobre 1.175 alumnes.

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/escoles-estiu-2023>

- **EspaiCiència 2023**

L'EspaiCiència, organitzat per l'FCRI, va acostar de nou al jovent la ciència i la tecnologia que es porta a terme a Catalunya en el marc del Saló de l'Ensenyament, del 15 al 19 de març. Aquest espai de divulgació científica per a joves de 15 a 18 anys (Palau 1, estand D413) acollirà presentacions i tallers de 30 universitats, centres de recerca, empreses i d'altres institucions científiques, amb un programa d'activitats divulgatives i experiments científics interactius per fomentar les vocacions científicotècniques cap a l'àmbit STEAM.

En l'edició de 2023, l'EspaiCiència va tornar a configurar-se com un espai multitaller, passant de dos a tres mòduls, amb una superfície de 60 metres quadrats, divisible en 3 espais de 20 metres quadrats, que va permetre a les entitats integrades presentar rotativament 45 activitats —en forma de tallers simultanis i d'altres formats— la seva recerca als joves visitants del Saló. La concepció espacial aplicada va possibilitar que els estudiants exploressin la seva faceta més científica mitjançant una experiència immersiva en un espai multidisciplinari i modular, amb pols d'atenció paral·lels i múltiples experiments. Aquest espai de divulgació científica de l'FCRI va iniciar la seva presència al Saló de l'Ensenyament el 2009. D'ençà, ha mantingut com a filosofia l'aposta per la interactivitat com a estratègia per fer atractiva la ciència, cercant que el visitant es deixi fascinar per la recerca científica i el seu potencial professional. L'oferta temàtica de l'EspaiCiència va ser àmplia i multidisciplinària. Van destacar, entre d'altres activitats, la presència d'un simulador de vol de l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC-UPC); un sismòmetre que va mostrar com les nostres passes fan moure el terra i comprendre l'enregistrament de terratrèmols, de Geociències Barcelona-CSIC; o una espectacular demostració de levitació quàntica per superconductors d'un model de tren, a càrrec de l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC).

D'altra banda, el pòdcast sobre ciència “Blau de Prússia”, coproduït per l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) i Ràdio Tarragona, i que compta amb un Ajut Joan Oró per al foment de la cultura científica a Catalunya 2022 de l'FCRI, va emetre un programa en directe des de l'EspaiCiència el dimecres 15 de març. També es va poder visitar el taller divulgatiu sobre energies renovables i transició energètica “Gara i l'energia que ens envolta”, de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC); conèixer com es poden recuperar dades de telèfons mòbils tot i haver estat esborrades (tècniques forenses digitals), amb l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB-UPC); experimentar amb braços robòtics, a càrrec de la mateixa entitat; i participar en un taller per a descobrir les causes de la leucèmia, impartit per l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, el dijous 16 de març.

L'FCRI va proposar a l'EspaiCiència el seu “Joc de turisme científic”, una app que oferia partides de 20 preguntes amb 4 possibilitats de respostes per a cadascuna de les qüestions, relacionades amb destinacions amb rerefons científic d'arreu Catalunya. El dimecres 15 i el dijous 16 de març es van organitzar dues partides per dia i una el divendres 17 de març. La persona guanyadora de cada partida va rebre un obsequi, gentilesa d'HP. A més d'aquesta iniciativa, l'FCRI va organitzar un concurs de fotografies a Instagram fetes per les persones que visitin l'EspaiCiència.

Les entitats participants, a banda de la mateixa FCRI, van ser: Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal (CRAI-UB); Elisava; Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC-UPC); Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB-UPC); Fundació Obicex; Gabinet de Comunicació i Educació (UAB); Geociències Barcelona-CSIC; Grup de

Recerca en Compostatge (GICOM-UAB); Grup de Recerca Transmedia Catalonia (UAB); ICN2-UB-UAB-CESIRE (Nanoeduca); Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2); Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) / Ràdio Tarragona; Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC); Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC); Institut de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona (ICCUB); Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC); Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC); Institut de Química Avançada de Catalunya (IQAC-CSIC); Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras; Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC); Institut Químic de Sarrià (IQS-URL); Institut Universitari d'Investigació en Atenció Primària (IDIAP Jordi Gol); Museu d'Arqueologia de Catalunya Barcelona (MAC); PUCRA Robotics. Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE-UPC); Refuge-ED (UAB); UIC Barcelona-Facultat de Bioenginyeria; Universitat Autònoma de Barcelona (UAB); Universitat de Girona (UdG); Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR); i Xarxa AccessCat.

<https://espaiciencia.fundaciorecerca.cat/>

Vocacions Científiques i Tècniques Digitals

- **Plataforma STEMarium**

El Departament d'Educació va presentar a la comunitat educativa catalana el 15 de febrer, a Caixaforum Barcelona, la plataforma STEMarium, un espai virtual per compartir idees, experiències i recursos per a projectes d'educació STEAM, acrònim en anglès de ciència, tecnologia, enginyeria, arts i matemàtiques. La plataforma, emmarcada dins del pla STEAMcat de la Generalitat de Catalunya, desenvolupada conceptualment i tècnicament per l'FCRI i completada el 2022, ha comptat amb el suport, a banda del propi Departament, de la Fundació "la Caixa" i el Col·lectiu per a la Recerca en Educació Científicotecnològica i Matemàtica de la Universitat Autònoma de Barcelona (CRECIM-UAB).

STEMarium s'adreça a qualsevol persona interessada en l'àmbit STEAM: docents, educadors, experts del món educatiu, professionals de l'àmbit científic i tecnològic que vulguin col·laborar en l'educació STEAM a les aules, i ciutadania en general, institucions, entitats, grups i centres educatius. Ofereix coneixement, recursos i eines en diversos formats a la comunitat educativa catalana, amb l'objectiu d'ajudar a qui vulgui desenvolupar, compartir, implementar o avaluar projectes d'educació i aprenentatge en aquest àmbit.

A l'acte de presentació van intervenir la secretària de Transformació Educativa de la Generalitat, Núria Mora, la vicerectora de Recerca de la UAB; Assumpció Malgosa, el director general de l'FCRI, Jordi Mas; i la responsable de l'Àrea Educativa de la Fundació "la Caixa", Maria Espinet.

L'FCRI té l'encàrrec específic del Departament d'Educació d'administrar la plataforma i dinamitzar el col·lectiu de professionals i entitats que es dediquen a la ciència i la tecnologia per tal de potenciar la connexió de la recerca i tot l'àmbit STEM amb el món educatiu.

<https://stemarium.gestioeducativa.gencat.cat/>

- **Portal Recerca en Acció**

Recerca en Acció, portal de divulgació científica de l'FCRI amb milers de recursos en català per a docents, alumnat i, alhora, obert a tota la ciutadania interessada en la ciència i la recerca, ofereix centenars de vídeos d'experiments, "Aventures científiques", jocs i recursos pedagògics, notícies i respostes de científics i científiques a preguntes d'interès, entre molts altres continguts. En el decurs de 2023, va disposar de 45 nous continguts, tot arribant als 55.421 usuaris.

Durant el mes de setembre, va "portar" virtualment 460 alumnes catalans, de diferents etapes, des de 1r de Primària a 2n de Batxillerat, d'expedició científica a les Illes Galápagos. De la mà d'Ariadna Martínez, investigadora de l'Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC), els alumnes van embarcar al vaixell oceanogràfic Falkor Too i seguir des del portal el dia a dia d'aquesta expedició de l'Smichdt Ocean Institute, que va estudiar les comunitats de coralls d'aigua freda que habiten a les parets verticals i penya-segats de l'arxipèlag.

L'alumnat va poder consultar regularment el “diari de recerca” escrit i actualitzat per Ariadna Martínez, en diverses sessions per setmana, amb textos i fotos. En el diari, la investigadora explicava el seu dia a dia bord del vaixell i la recerca que va dur a terme gràcies a l'ajut del robot submarí Subastian. Aquest giny permet recrear mapes 3D d'alta resolució de les parets de coralls per caracteritzar un ecosistema tan extraordinari i entendre el seu funcionament.

Els i les alumnes, procedents de 8 centres educatius de tot Catalunya, van enviar preguntes que la científica va anar contestant en les mateixes entrades del diari. Un cop acabada l'expedició, Ariadna Martínez va anar a visitar els centres educatius participants al projecte per explicar l'experiència de primera mà. Més de 1.300 usuaris van seguir l'expedició des de Recerca en Acció, generant més de 450 preguntes i respostes.

<https://www.recercaenaccio.cat/>

<https://www.recercaenaccio.cat/post-de-projecte/1-comenca-laventura/>

- **Concurs audiovisual de vídeos científics escolars X(p)rimenta 2023**

Temàtiques tan diverses com la biodegradació dels plàstics, la mesura del pH i l'acidesa de l'aigua i la física que hi ha darrere la construcció de petits coets amb mistos, van protagonitzar els tres vídeos escolars sobre experiments científics de primària, secundària i batxillerat/cicles formatius guanyadors del concurs audiovisual X(p)rimenta 2023. En la seva tretzena edició, aquesta iniciativa de l'FCRI i l'Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC), va aconseguir un record de participació, amb 33 vídeos finalistes sobre un total de 151 vídeos, un 47% més que en l'edició anterior.

Els premis es van lliurar el 6 de juny a un acte celebrat a l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE) del Campus Diagonal-Besòs de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). L'Escola Baloo, de Barcelona, amb el vídeo “Plàstic biodegradable fet amb llet”, va guanyar en la categoria de primària; l'IE Greda, d'Olot, amb el vídeo “El pH de la peixera”, va obtenir el guardó en la de secundària; i l'Escola Pia de Sarrià-Calassanç, amb el vídeo “No diguis misto, digues coet!”, va resultar premiada en la categoria de Batxillerat i Cicles Formatius. També es van lliurar 12 mencions especials, 4 per categoria. En total, hi van participar 499 alumnes i 76 docents de 74 centres educatius (71 a Catalunya, 2 a Balears i 1 a la Comunitat Valenciana).

El concurs audiovisual X(p)rimenta s'adreça a alumnes i a docents que vulguin fer un experiment científic i enregistrar-lo en vídeo, amb dos objectius: divulgar un principi científic o tecnològic vinculat al currículum dels ensenyaments de primària, secundària, batxillerat o cicles formatius, i aprendre a usar les bases del llenguatge audiovisual. Els vídeos guanyadors i mencions es poden visionar al portal web de l'FCRI Recerca en Acció, i al seu canal de YouTube.

X(p)rimenta 2023 va comptar amb el patrocini principal de Telstar i d'Ercros; el patrocini de Frit Ravich, del Centre Tecnològic Leitat, d'HP, de Beauty Cluster i de Ro-Botica; el suport de Pendulum i el MMACA; i la col·laboració del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya; l'EduCaixa.Fundació “la Caixa” i l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE) – Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/vocacion-cientifiques/experimenta>

ÀMBIT ACADÈMIA 2023

Dins del seu àmbit d'Acadèmia, l'FCRI reconeix la tasca i l'impacte dels científics i els diferents actors del sistema de recerca català i dona visibilitat al pol de coneixement de Catalunya a nivell internacional.

Aquest àmbit de l'FCRI comprèn accions de referència per l'ecosistema científic català i de notòria repercussió mediàtica i social, com ara els Premis Nacionals de Recerca, amb la col·laboració de la Generalitat de Catalunya i amb més de 30 anys d'existència.

Aquests guardons reconeixen l'activitat investigadora, les iniciatives de comunicació, mecenatge científic, cooperació publicoprivada en R+I i creació d'empreses de base científica a Catalunya. Actualment, són les màximes distincions que s'atorguen en l'àmbit de la recerca a Catalunya.

L'FCRI porta a terme, igualment, iniciatives de comunicació científica en formats innovadors, tot explotant i fomentant el potencial divulgador dels professionals de la ciència. Entre aquestes, hi figuren accions de divulgació científica genuïnes, com ara els concursos "Presenta la teva tesi en 4 minuts", "Els Monòlegs del Club de la Ciència" i el "Dia de la Ciència a les Escoles". A aquestes se sumen formats clàssics com ara les Biografies FCRI d'investigadors i investigadores catalans.

Quant a la internacionalització del sistema de recerca i innovació català, l'àmbit Acadèmia de l'FCRI inclou la participació al programa europeu RRI-Leaders -dins d'Horitzó 2020- i el suport al node de Barcelona de l'Academia Europaea.

Vegeu tot seguit la descripció específica de cada activitat:

Activitats 2023

Premis Nacionals de Recerca

Els Premis Nacionals de Recerca fomenten el reconeixement social de la ciència i l'activitat dels investigadors, mecenes, empresaris, comunicadors i entitats creadores d'empreses de base científica.

- **Acte de lliurament dels Premis Nacionals de Recerca 2022**

El president de la Generalitat de Catalunya, Pere Aragonès i Garcia, va encapçalar la tarda del 20 de juny de 2023, acompanyat del conseller de Recerca i Universitats i president de la Fundació, Joaquim Nadal i Farreras, al Teatre Nacional de Catalunya, l'acte de lliurament dels 33ns Premis Nacionals de Recerca, corresponents a l'any 2022, conduït per la portaveu del Govern, Patrícia Plaja.

La cerimònia, que va aplegar uns 750 assistents, va proposar un breu però intens recorregut al voltant de l'estreta relació entre serendipitat i ciència. Una demostració de com la casualitat, l'accident o l'atzar, en ciència, només afavoreixen, en el fons, a qui veritablement ho mereix. L'acció va exposar tres històries de científics i científiques que, a èpoques i llocs molt diferents, van saber aprofitar el moment que els va oferir la sort. Dones i homes que van ser capaços de mirar les evidències amb altres ulls. Del plujós París de la darrer part del segle XIX (amb el físic Henri Becquerel), als cels de Lleida de principis dels quaranta (història dedicada al bioquímic Joan Oró i Florensa) o a l'observatori californià de Palomar als noranta del segle XX (amb l'astrònoma Carolyn Shoemaker), l'acte va demostrar, audiovisualment, que la inspiració i la serendipitat només funcionen acompanyades de capacitat i de geni.

Els Premis Nacionals de Recerca 2022, decidits el passat 21 de novembre del mateix any, van distingir en la seva categoria principal, el Premi Nacional de Recerca, l'economista Jaume Ventura, director i investigador sènior del Centre de Recerca en Economia Internacional (CREI), professor d'investigació de la Universitat Pompeu Fabra (UPF) i del Barcelona School of Economics (BSE). Llicenciat en Ciències Econòmiques i Empresariales per la Universitat de Barcelona (UB), doctor en Economia per la Universitat de Harvard i màster en Relacions Internacionals per la Johns Hopkins University, Ventura està especialitzat en la recerca en macroeconomia i economia internacional i l'estudi de bombolles econòmiques.

En la categoria de Talent Jove va resultar premiada Júlia Vergara-Alert, investigadora principal del Centre de Recerca en Sanitat Animal (IRTA-CReSA) i cap de grup de la línia de Coronavirus Zoonòtics de l'IRTA. La guardonada és experta en coronavirus animals i zoonòtics com el virus de la diarrea epidèmica porcina i el coronavirus de la síndrome respiratòria de l'Orient Mitjà (MERS-CoV).

Igualment, la Fundació BBVA va ser distingida en la categoria de Mecenatge Científic i la Fundació La Marató de TV3, pel programa televisiu "La Marató de TV3", en la de Comunicació Científica. El Premi

Nacional al Partenariat Publicoprivat en R+I va ser per a la iniciativa “UPF-CaixaBank-Economia en temps real”, que ha permès avaluar en temps real l’efecte dels ajuts públics en la reducció de la desigualtat causada per la pandèmia. Finalment, l’Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) va ser guardonat amb el Premi Nacional d’Innovació a la Creació d’una Empresa de Base Científica per la creació de LuxQuanta, *spin-off* que desenvolupa i comercialitza sistemes de distribució de claus quàntiques per encriptar les comunicacions d’entitats públiques i privades.

<https://premisnacionalsrecerca.fundaciorecerca.cat/frontend/>

<https://www.youtube.com/watch?v=prbuuDkyGq8&t=2s>

<https://www.youtube.com/watch?v=lsqTXai5DLc>

- **Atorgament del Premis Nacionals de Recerca 2023**

El Govern de la Generalitat i l’FCRI, segons reunió del jurat celebrada el 22 de novembre, van guardonar Eduard Batlle, professor d’investigació ICREA a l’Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) i cap del Programa de Càncer d’aquest centre, amb el Premi Nacional de Recerca 2023 (PNR’23), en la seva 34a edició. Llicenciat en Ciències Biològiques i doctor en Biologia per la Universitat de Barcelona (UB), Batlle és líder mundial en la investigació de la relació entre el càncer colorectal (CCR) i les cèl·lules mare intestinals, així com de la seva metastasi.

El Premi Nacional de Recerca reconeix l’investigador/ora que ha contribuït significativament i internacionalment durant la seva trajectòria a l’avenç d’una disciplina científica en qualsevol dels seus àmbits: ciències humanes i socials, ciències de la vida i de la salut i ciències experimentals, tecnologia i enginyeries. Té una dotació de 40.000 euros. En el cas de Batlle, el guardó se li concedeix “per la seva recerca puntera en la caracterització sistemàtica de l’arquitectura del CCR, sent els seus descobriments pioners internacionalment per a entendre la seva disseminació metastàtica i donant lloc a nous tractaments terapèutics avui en fase d’assaigs clínics”.

Les investigacions del guardonat han identificat les cèl·lules tumorals residuals ocultes al fetge i pulmó, revelant com evolucionen fins a donar lloc a l’aparició de metastasi del càncer colorectal en aquests òrgans. La identificació aportada per Batlle de les cèl·lules responsables de la recaiguda en el CCR és un avanç vital en la lluita contra la malaltia. Igualment, la seva recerca ha evidenciat que la immunoteràpia primerenca, realitzada abans de la cirurgia, pot eliminar aquestes cèl·lules abans que iniciïn una metastasi, cosa que podria prevenir les recaigudes en el càncer de còlon. Aquestes aportacions, que inspiren avui a investigadors del càncer d’arreu del món, estan obrint noves vies per desenvolupar tractaments i eines diagnòstiques que frenin la progressió i millorin el pronòstic d’una malaltia que afecta milions de persones a tot el món.

Els Premis Nacionals de Recerca també van guardonar, en la categoria de Talent Jove, amb una dotació de 10.000 euros, Mar Reguant, professora d’investigació ICREA a l’Institut d’Anàlisi Econòmica (IAE-CSIC) i professora associada a la Barcelona School of Economics (BSE). La guardonada és experta en el camp de l’economia de l’energia i, en particular, en l’anàlisi econòmica del sector elèctric i la contaminació associada a la producció elèctrica. Aquest àmbit d’investigació és avui d’enorme importància, i ho serà encara més en un futur pròxim, a causa dels reptes que el canvi climàtic està plantejant per al funcionament de les nostres economies i societats en el seu conjunt.

La Fundació Dr. Antoni Esteve, per la seva tasca de més de quatre dècades promovent la recerca i el coneixement en farmacologia, tant en l’àmbit català com internacionalment, va ser distingida en la categoria de Mecenatge Científic. El Museu de la Ciència CosmoCaixa, ho va ser en la categoria de Comunicació Científica, per esdevenir un centre de referència internacional en divulgació científica, acostant la ciència a la ciutadania i fomentant les vocacions científiques entre el jovent.

El Premi Nacional al Partenariat Publicoprivat en R+I va correspondre a la Fundació Catalunya La Pedrera, per la seva xarxa de partenariats, teixida des de la seva creació el 2013, amb institucions del sector de la recerca: centres, hospitals i universitats. Finalment, l’IRB Barcelona i la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), van ser guardonats amb el Premi Nacional d’Innovació a la Creació d’una Empresa de Base Científica per la impulsió de l’*spin-off* Nuage Therapeutics, que desenvolupa nous fàrmacs selectius per malalties difícils de tractar, com ara el càncer de pròstata que

reapareix després del tractament inicial.

El jurat del PNR'23 va ser presidit per Joaquim Nadal i Farreras, conseller de Recerca i Universitats i president de l'FCRI. Els seus membres van ser Joan Gómez Pallarès, director general de Recerca; Caterina Biscari (Sincrotró Alba); Júlia Vergara-Alert (IRTA-CReSA), Premi Nacional de Recerca al Talent Jove 2022; Pere Roca-Cusachs (IBEC); Jaume Ventura (CREI i BSE), Premi Nacional de Recerca 2022; Marta Reynal-Querol (UPF i GSE); Samuel Sánchez (IBEC i Nanobots Therapeutics), Premi Nacional de Recerca al Talent Jove 2016; i Robert Fabregat, director general de Biocat. Va actuar com a secretari Jordi Mas, director general de l'FCRI.

Perfil dels guardonats/des:

Eduard Batlle, Premi Nacional de Recerca 2023

Eduard Batlle (Barcelona, 1970) és llicenciat en Ciències Biològiques i doctor en Biologia per la Universitat de Barcelona (UB). Actualment és professor d'investigació ICREA a l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) i cap del Programa de Càncer d'aquest centre. Batlle és líder mundial en la investigació de la relació entre el càncer colorectal (CCR) i les cèl·lules mare intestinals, així com de la seva metastasi. Els seus descobriments punters en la caracterització sistemàtica de l'arquitectura del CCR han estat clau internacionalment per a entendre la seva disseminació metastàtica.

Les troballes de Batlle han donat lloc a nous paradigmes i tractaments terapèutics, avui en fase d'assaigs clínics, i han inspirat la recerca oncològica d'investigadors de tot el món. Les recerques del guardonat han identificat les cèl·lules tumorals residuals ocultes al fetge i pulmó, revelant com evolucionen fins a donar lloc a l'aparició de metastasi del càncer colorectal en aquests òrgans. La identificació aportada per Batlle de les cèl·lules responsables de la recaiguda en el CCR és un avenç vital en la lluita contra la malaltia.

Batlle ha evidenciat també que la immunoteràpia primerenca, realitzada abans de la cirurgia, pot eliminar aquestes cèl·lules abans que iniciïn una metastasi, fet que podria prevenir les recaigudes en el càncer de còlon. Aquestes aportacions obren noves vies per desenvolupar tractaments i eines diagnòstiques que frenin la progressió i millorin el pronòstic d'una malaltia que afecta milions de persones a tot el món. Batlle es troba, igualment, entre els pocs científics europeus en haver obtingut tres ajuts consecutius de l'European Research Council (ERC), un Starting Grant (2007) i dos Advanced Grant (2013 i 2019).

Mar Reguant, Premi Nacional de Recerca al Talent Jove 2023

Mar Reguant (Súria, 1984) és llicenciada en Economia per la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i doctora en Economia pel Massachusetts Institute of Technology (MIT). És professora d'investigació ICREA a l'Institut d'Anàlisi Econòmica (IAE-CSIC), professora associada a la Barcelona School of Economics (BSE) i a la Northwestern University (Evanston, Illinois, EUA). Des de 2020 forma part del grup assessor del govern francès d'Emmanuel Macron sobre canvi climàtic, amb el belga Christian Gollier i tres premis Nobel de Economia, els nord-americans Paul Krugman i Peter Arthur Diamond, i el francès Jean Tirole.

La guardonada és experta en el camp de l'economia de l'energia i, en particular, en l'anàlisi econòmica del sector elèctric i la contaminació associada a la producció elèctrica. Aquest àmbit d'investigació és avui d'enorme importància, i ho serà encara més en un futur pròxim, a causa dels reptes que el canvi climàtic està plantejant per al funcionament de les nostres economies i societats en el seu conjunt. Reguant desenvolupa models quantitius i eines per estudiar i quantificar els impactes desiguals de les polítiques energètiques.

Ha investigat, entre d'altres temes, l'impacte dels preus del carboni en els mercats elèctrics, l'exercici del poder de mercat per part de les centrals elèctriques en presència de costos dinàmics, la interacció entre el poder de mercat i les fuites en les regulacions de comerç de drets d'emissió i els impactes desiguals de les polítiques climàtiques. Igualment, la guardonada ha estudiat com les eines d'aprenentatge automàtic poden contribuir a l'anàlisi d'aquests tipus de mercat.

Museu de la Ciència CosmoCaixa, Premi Nacional de Comunicació Científica 2023

El Museu de la Ciència CosmoCaixa és un centre dedicat a la divulgació científica fundat i gestionat per la Fundació “la Caixa”. El Museu va obrir les seves portes per primera vegada a l’any 1981 amb l’objectiu de divulgar el coneixement científic entre un públic ampli i divers, convertint-se en una eina de comunicació científica en si mateix. Després d’una primera etapa del museu (1981-2002) a l’edifici d’estil modernista de Josep Domènech i Estapà al carrer d’Isaac Newton de Barcelona, el 2004 es va inaugurar el Museu de la Ciència CosmoCaixa, el qual es va convertir en un dels museus de la ciència més moderns del món.

Amb la remodelació, l’oferta museística va passar de 8.100 a 33.700 m², amb instal·lacions permanents com la Sala de la Matèria, el Mur Geològic i el Bosc Inundat. Això va representar un espai quatre vegades més gran. Comptant els exteriors: Plaça de la Ciència, Jardí dels Pins, Jardí Mediterrani, etc., es va arribar als 55.000 m² d’espai de ciència, cultura i esbarjo. Durant 42 anys d’història, el Museu ha estat i continua essent un centre de referència internacional en divulgació de la ciència. Des de la reobertura del 2004, el centre ha rebut un total de 15.362.486 visitants fins al 31 d’agost de 2023. Pel que fa a les activitats, el museu va acollir el 2022 un total de 11.667 sessions, entre visites comentades, tallers, conferències i sessions de planetaris, amb un total de 446.408 beneficiaris.

Fundació Dr. Antoni Esteve, Premi Nacional de Mecenatge Científic 2023

La Fundació Dr. Antoni Esteve ha traspasat les quatre dècades d’història promovent la recerca en farmacologia mitjançant l’organització de simposis internacionals i taules rodones, més de 90 a Catalunya, que han mobilitzat científics més de 2.200 de tot el món els últims 40 anys. La formació és un altre dels seus pilars, amb una oferta actual de 9 cursos presencials i en línia sobre habilitats pel personal científic no contemplades als estudis oficials (redacció d’articles científics, presentacions orals, anglès biomèdic, interacció amb mitjans de comunicació). Al llarg de la seva història, ha organitzat més de 275 cursos a 52 ciutats catalanes, espanyoles i d’arreu del món, amb més de 7.600 professionals formats, d’ells 4.100 a Catalunya.

Totes les publicacions originals de la Fundació, més de 120, són accessibles de forma gratuïta a través de la seva pàgina web i es distribueixen a una vintena de biblioteques universitàries i centres de recerca de tot Catalunya. També estan disponibles a RACO (Revistes Catalanes amb Accés Obert). L’entitat ha establert una estreta col·laboració amb el TERMCAT per afavorir un ús correcte del llenguatge mèdic i científic en català. El seu “Diccionari de recerca clínica de medicaments” inclou set àrees temàtiques i quasi 900 termes, 150 d’ells normalitzats al català. La Fundació va dedicar a les seves activitats científiques al llarg del 2022 una despesa de 233.787 euros, sent la formació la principal inversió, amb una despesa del 47%.

Fundació Catalunya La Pedrera, Premi Nacional al Partenariat Publicoprivat en R+I 2023

Des de la seva creació el 2013, la Fundació Catalunya La Pedrera ha creat una xarxa de partenariats amb centres de recerca, hospitals i universitats per tal d’impulsar la investigació, les vocacions i el talent científic al nostre país, dedicant un total d’11.585.000 euros en els darrers 10 anys a aquesta estratègia d’aliances. Entre les seves iniciatives, figuren el Programa Talents, en col·laboració amb els principals hospitals de l’àrea metropolitana de Barcelona, per impulsar la recerca i retenir talent científic (12 edicions, amb ajuts a més de 150 investigadors i 125 projectes de recerca en 30 especialitats mèdiques); la creació de la Càtedra Ignacio Cirac - Fundació Catalunya La Pedrera a l’Institut de Ciències Fotòniques (ICFO); i el suport al Barcelona Institute of Science and Technology (BIST), del qual en forma part del seu Patronat i en el qual ha invertit 860.000 euros en els darrers 7 anys.

Igualment, més de 5.000 joves preuniversitaris de 15 a 18 anys s’han beneficiat dels seus programes d’impuls de les vocacions científiques Joves i Ciència; Bojos per la Ciència; Joves per la Medicina; Estadets Científiques; Campus Natura i el Barcelona International Youth Challenge, als quals ha invertit més de 7,5 milions d’euros. En l’àmbit divulgador, finalment, la Fundació promou amb el Grup Godó, el Premi Vanguardia de la Ciència.

IRB Barcelona i ICREA per Nuage Therapeutics, Premi Nacional d’Innovació a la Creació d’una Empresa de Base Científica 2023

Nuage Therapeutics, spin-off de l’IRB Barcelona i ICREA, desenvolupa nous fàrmacs selectius dirigits

a proteïnes amb regions desordenades, que fins ara s'han considerat no abordables amb fàrmacs, a causa de la seva manca d'estructura, les conegudes com a PID. Les PID representen del 30 al 50% del proteoma humà (grup complet de proteïnes elaborades per l'organisme), tenen funcions rellevants per a la cèl·lula i s'han relacionat amb malalties com ara el càncer.

Amb l'objectiu de millorar la vida de pacients amb malalties difícils de tractar, com el càncer de pròstata resistent a la castració (el que reapareix després del tractament inicial), Nuage utilitza el coneixement punter desenvolupat pels seus fundadors científics sobre els anomenats condensats biomoleculars (CB) per donar lloc a fàrmacs potents i selectius. L'empresa ha tancat recentment una ronda de finançament *Seed* de 12 milions d'euros per donar suport al desenvolupament del seu programa principal i validar la seva plataforma pionera de descobriment de fàrmacs.

<https://premisnacionalsrecerca.fundaciorecerca.cat/frontend/>

- **Suport al Barcelona Knowledge Hub (AE-BKH) de l'Academia Europaea (AE)**

La presidenta de l'Academia Europaea (AE), Marja Makarow, i Jaume Bertranpetit, el director del Barcelona Knowledge Hub (AE-BKH), la seva seu a la capital catalana, van presentar el 25 d'abril, a la Real Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (RACAB) el seu nou programa d'activitats i estructura, que potencien les accions de promoció i divulgació de la ciència de l'entitat, apropant-les a la ciutadania i que compta amb el suport directe de l'FCRI. L'AE és una associació no governamental fundada el 1988, amb més de 5.000 investigadors/ores membres, que promou internacionalment l'aprenentatge, l'educació i la recerca en totes les branques de la ciència.

Des de 2013, l'AE compta amb un *hub* a Barcelona, recolzat per l'Ajuntament i el Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya, i amb seu física a l'FCRI. La nova direcció acadèmica de l'AE-BKH, que va recaure l'octubre de 2022 en Jaume Bertranpetit, catedràtic de Biologia de la Universitat Pompeu Fabra i ex director de la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), va configurar per al 2023 un catàleg d'accions relançat que va ampliar el seu focus i abast, centrant-se en quatre eixos fonamentals de concepció molt diversa.

El primer és un nou espai de diàleg sobre les repercussions socials i conceptuals dels avenços científics, amb dues modalitats diferents: *Frontiers of Science and Technology in Society* (adreçada al públic professional científic) i *Àgora*, pel públic general, amb una alta participació de la ciutadania. L'acció *Frontiers* incorpora el reconegut debat *Disputatio de Barcelona*, el qual, des del 2013, ha tractat temes com, per exemple, la intel·ligència artificial, el canvi climàtic o reptes urbans. El segon eix d'accions, també novetat, es denomina *Ciència i Art*, i s'orienta a explorar i crear sinergies entre ambdós àmbits a nivell de creació i producció, en estreta col·laboració amb institucions culturals i científiques del país. El tercer àmbit, ja existent, és el Premi Europeu Barcelona Ciència Hipàtia, organitzat conjuntament amb l'Ajuntament de Barcelona. El guardó, que ha correspost en la seva quarta edició a Núria Oliver, directora científica i cofundadora de la Fundació ELLIS Alacant, reconeix la millor carrera i trajectòria d'una persona en l'àmbit científic i de la investigació desenvolupada al més alt nivell internacional, donant impuls a la ciutat de Barcelona com a capital europea de la ciència. Finalment, el quart eix l'integren accions de comunicació específiques, com ara la producció d'una nova web, un butlletí i una campanya de networking per donar a conèixer l'AE-BKH.

L'Academia Europaea promou i divulga l'avanç científic en les humanitats, el dret, les ciències econòmiques, socials i polítiques, les matemàtiques, la medicina i totes les branques de les ciències naturals i tecnològiques a qualsevol part del món per al benefici públic i l'educació general. En aquest sentit, l'AE fomenta la recerca europea, assessora els governs i les organitzacions internacionals en matèria científica i promou la investigació interdisciplinària i internacional. Prèviament a la presentació, la presidenta de l'AE, Marja Makarow, va visitar la seu de l'FCRI, que allotja les oficines de l'AE-BKH, on ambdues entitats van signar un conveni de col·laboració.

Els investigadors en neurociència Mara Dierssen, cap del programa de Biologia de Sistemes del Centre de Regulació Genòmica de Barcelona, i Gustavo Deco, professor d'investigació ICREA líder del Grup de Neurociència Computacional de la Universitat Pompeu Fabra, van obrir el 4 d'octubre a la RACAB, el nou cicle de diàlegs científics *Frontiers of Science and Technology in Society* com a nou espai de

discussió científica a la ciutat. El diàleg, amb el títol “Understanding the brain: neurobiology or neuro computer sciences?”, va ser moderat per Núria Sebastián, catedràtica de Psicologia de la Universitat Pompeu Fabra. L’acte, destinat al públic acadèmic, es va fer en llengua anglesa.

“Podrem parar l’envelliment i la mort?” va ser el títol del primer diàleg Àgora organitzat per l’AE-BKH), que va reunir a Salvador Macip, investigador del Departament de Biologia Molecular i Cel·lular de la Universitat de Leicester (Regne Unit) i director del Departament d’Estudis de Ciències de la Salut de la Universitat Oberta de Catalunya; i Maria Begoña Román, professora d’Ètica i Bioètica de la Facultat de Filosofia de la Universitat de Barcelona, el 8 de novembre a la RACAB. Aquest nou espai ciutadà de diàleg sobre les repercussions socials de la ciència, destinat al públic general, té un format de debat participatiu que vol sumar al debat les persones assistents. Cristina Sáez, periodista de ciència i salut, va moderar l’acte.

L’origen de la violència va centrar la Disputatio de Barcelona 2023, debat acadèmic anual organitzat per l’AE-BKH i l’Ajuntament, que es va celebrar el 13 de novembre al Saló de Cròniques, de l’Ajuntament de Barcelona), essent presidit pel Tinent d’Alcalde Jordi Valls. L’antropòleg cultural franco-americà Scott Atram, de la Universitat de Michigan (EUA), i la paleoantropòloga argentina, Marta M. Lahr, de la Universitat de Cambridge (Regne Unit), descobridora del jaciment de Nataruk, a Kenya -amb les primeres restes òssies prehistòriques amb signes de violència entre humans fa 10.000 anys- van debatre sobre l’origen del fenomen a partir de la interrelació de les perspectives evolutiva, genètica, ambiental, social i neurobiològica. Òscar Vilarroya, director d’Investigació al Departament de Psiquiatria i Medicina Legal de la UAB i del grup de recerca “Unitat de Recerca en Neurociència Cognitiva” (URNC), de la mateixa universitat, va moderar l’acte.

Cedric Boeckx, professor d’investigació ICREA al Departament de Lingüística de la Universitat de Barcelona (UB); i Ramon Ferrer-i-Cancho, investigador principal del Grup de Recerca en Lingüística Quantitativa, Matemàtica i Computacional de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), per la seva banda, van participar el 22 de novembre a la RACAB, al segon diàleg científic *Frontiers of Science and Technology in Society* de l’AE-BKH. Amb el títol “The bases of language: from tabula rasa to biological determinism”, el debat, moderat per Toni Badia, professor de Lingüística Computacional de la Universitat Pompeu Fabra (UPF), va cercar com conciliar les diferents perspectives científiques sobre com adquirim la capacitat del llenguatge.

Finalment, i sota el títol “Intel·ligència artificial: bases tecnològiques i implicacions socials”, l’AE-BKH va celebrar la seva segona Àgora de la temporada el 13 de desembre, a la RACAB. Enric Plaza, investigador de l’Institut d’Investigació en Intel·ligència Artificial (IIIA-CSIC), i Núria Vallés, investigadora postdoctoral Margarita Salas en la UAB i professora de la UPC, moderats pel periodista científic Toni Pou, van apropar al públic general les capacitats, limitacions i impacte social real de la intel·ligència artificial (IA) generativa.

<https://aebarcelona.eu/ca/>

- **Sisena edició del concurs “Presenta la teva tesi en 4 minuts”**

Álvaro Heredia, doctorand de la Universitat Ramon Llull (URL), va obtenir el primer premi de la sisena edició del concurs “Presenta la teva tesi en 4 minuts”, amb la presentació sobre diagnòstic facial de malalties mentals “3D Computer Vision and Deep Learning for the Non-Invasive Diagnosis of Psychotic Disorders”. Organitzat per l’FCRI, les 12 universitats catalanes i el Departament de Recerca i Universitats —mitjançant el Consell Interuniversitari de Catalunya—, el concurs va celebrar la seva final el 22 de juny a CaixaForum Lleida, en un acte amb participació de finalistes de totes les universitats.

El segon premi va correspondre a Giada Centenaro, de la Universitat de Lleida (UdL), per la presentació “Dinàmica de la comunitat fúngica del sòl en resposta a les perturbacions silvícoles als boscos mediterranis”. El premi del públic, per la seva banda, va ser per Anaïs Espinosa, de Universitat Pompeu Fabra (UPF), per la presentació “Estudios de fase para analizar señales cerebrales de pacientes con epilepsia”. La menció especial Joan Oró a la millor tesi en català, establerta el 2023 amb motiu del centenari del naixement del cèlebre bioquímic lleidatà, va ser atorgada a Camille Servin Barthelet, de la

Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), per la presentació “Com canvia el cervell durant l'embaràs?”.

El concurs “Presenta la teva tesi en 4 minuts” planteja el repte comunicatiu d'explicar una tesi doctoral en 4 minuts de forma atractiva i comprensible pel públic general. El 2023, va celebrar la seva final a Lleida com a part dels actes inclosos al programa de l'Any Joan Oró, iniciativa del Govern de Catalunya i la Fundació Joan Oró amb el suport de l'FCRI.

Els 12 finalistes (9 dones i 3 homes) van superar les proves classificatòries prèvies i finals de les seves universitats, en què van participar 145 concursants. S'hi van concedir tres premis. El primer (3.000 euros) i el segon (2.000 euros) per avaluació del jurat, més un premi per votació del públic (1.000 euros) i la menció especial “Joan Oró”, dotada amb 1.000 euros. En la final de 2023 es van presentar 7 tesis en català, 4 en castellà i una en anglès.

En aquesta edició, el jurat va estar format per Laura Román, secretaria general del Consell Interuniversitari de Catalunya (CIC); Montse Sampietro, responsable d'activitats de Cultura i Ciència de la Fundació “la Caixa”; Joan Oró i Trilla, director de la Fundació Joan Oró; Neus Teixidó, cap del Programa de Postcollita de l'IRTA Fruitcentre; Meritxell Soria, responsable de Comunicació de l'IRB Lleida; i Jordi Mas, director general de l'FCRI.

<https://tesi4minuts.fundaciorecerca.cat/index.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=pZVNc5wwOW8>

- **Col·lecció de Biografies FCRI**

La Col·lecció de Biografies FCRI vol retre homenatge a científics i científiques de diverses disciplines, referents del panorama català per les seves trajectòries professionals dins de la recerca i la divulgació. El 2023 es va obrir al públic general la col·lecció mitjançant la pàgina web de l'FCRI. El 1 mes de novembre es va publicar, en aquest format, la biografia de la matemàtica i astrònoma barcelonina Maria Assumpció Català i Poch (1925-2009), que va ser la primera dona a doctorar-se en Matemàtiques a la Universitat de Barcelona (UB), enguany fa 70 anys. L'obra va ser escrita pel periodista científic Lluís Reales i epilogada pel director Salvador Ribas, director del Parc Astronòmic del Montsec.

La protagonista de la biografia va estudiar Ciències matemàtiques, escollint totes les assignatures relacionades amb l'astronomia i va fer carrera acadèmica al Laboratori de Dinàmica i Estadística Estel·lars de l'Institut Henri Poincaré (Universitat de París VI). La seva tasca infatigable en observació i mesures sistemàtiques de taques solars, durant més de trenta anys, ha fet que el seu nom quedi lligat per sempre a la dinàmica dels sistemes estel·lars de simetria cilíndrica. Va rebre la Creu de Sant Jordi el 2009 i des de 2016 dona nom al telescopi del Centre d'Observació de l'Univers al Parc Astronòmic del Montsec.

L'FCRI va presentar aquesta biografia el 4 de desembre a Montblanc, a la Biblioteca Comarcal Conangla i Fontanilles, en un acte que va comptar amb la participació de l'alcalde de Montblanc, Oriol Pallissó; de la responsable de la Col·lecció de Biografies de l'FCRI, Mireia Colom; i del meteoròleg Tomàs Molina, antic alumne de Català i Poch, i va coincidir amb la inauguració de l'exposició itinerant “Enciclopèdia de Dones STEAM”, que l'FCRI va portar a Montblanc i que incloïa una vintena de plafons dedicats a científiques rellevants en els seus àmbits, un d'ells sobre la protagonista de la biografia. Català i Poch es trobava personalment vinculada a la capital de la Conca de Barberà on, els passeigs d'infantesa amb un oncle seu entusiasta de l'astronomia, van despertar la seva vocació científica.

L'exposició “Enciclopèdia de Dones STEAM” és una mostra itinerant de dones científiques que han destacat en els seus àmbits d'especialitat i que reuneix una vintena de panells amb un retrat il·lustrat de les protagonistes i un text descriptiu que inclou les seves patents, publicacions, i descobriments que van posar en rellevància la seva obra. Per primera vegada, aquesta exposició, desenvolupada per l'enginyera, química i divulgadora Núria Salán i la il·lustradora Sandra Uve, va mostrar un panell sobre Assumpció Català i Poch. L'exposició, patrocinada per l'FCRI i situada a la mateixa biblioteca, va permetre l'entrada gratuïta per a tots els visitants, estant exposada fins al 4 de gener de 2024.

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/colleccio-biografies-fcri/>

Competències dels investigadors

- **Cinquena edició del “Concurs de Monòlegs del Club de la Ciència”**

Àlex Bach, veterinari amb màster i llicenciatura per la Universitat de Minnesota (EUA), amb un monòleg sobre les emissions de CO₂ provocades pels remugants, ha guanyat la cinquena edició del “Concurs de Monòlegs del Club de la Ciència”, celebrada aquest matí al Rectorat de la Universitat de Lleida (UdL). La iniciativa, organitzada per l'FCRI amb el suport de la Xarxa Vives d'Universitats i la col·laboració de la UdL, es va celebrar dins de la 28a Setmana de la Ciència, i té com a objectiu promoure nous formats de comunicació científica en català que fomentin futures vocacions científiques.

El segon premi va ser per Zarina Kulaeva, doctoranda de Ciències Polítiques a la Universitat Oberta de Catalunya, i el tercer, juntament amb el guardó del públic, per Marc López, doctor en Neurociències per la Universitat de Barcelona i investigador postdoctoral de l'IDIBELL. El primer premi està retribuït amb 1.000 euros, el segon de 600 euros i el tercer de 400 euros. El guardó del públic no té dotació. La final va enfrontar 8 finalistes, quatre dones i quatre homes. Coordinat per monologuistes professionals de Big Van Ciència, el concurs fomenta una comunicació de la ciència àgil i entenedora, mitjançant monòlegs de 3 minuts, a càrrec d'estudiants i científics.

Impulsat per l'FCRI, els monòlegs són un format de comunicació en llengua catalana àgil, original i genuí, que genera perspectives i visions positives sobre la ciència, per tal d'estimular futures vocacions científiques i crear referents professionals accessibles i sòlids entre el jovent. El suport iniciat el 2023 per part de la Xarxa Vives d'Universitats va permetre estendre la convocatòria del concurs a tot l'àmbit geogràfic del català, un aspecte que ha contribuït a reforçar la divulgació científica en la nostra llengua. El jurat del concurs va estar integrat per Marina Laplana i Lafaja, directora de la Unitat de Cultura Científica i de la Innovació de la Universitat de Lleida (UdL); Olga Fuertes i Navarro, de l'Àrea de Serveis Educatius i Formació Permanent dels Serveis Territorials d'Educació a Lleida; i Jordi Mas i Castellà, director general de l'FCRI.

<https://www.youtube.com/watch?v=505jRjvF-k4>

- **Dia de la Ciència a les Escoles 2023**

Prop de 6.000 alumnes catalans de 3r i 4t d'ESO van participar el 15 de novembre a una nova edició del Dia de la Ciència a les Escoles, activitat emblemàtica amb 19 edicions celebrades en el marc de la Setmana de la Ciència, impulsada per l'FCRI amb el suport del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya. En format virtual, l'acte va incloure quatre intervencions a càrrec d'un equip de científics i científiques que van ser seguides remotament durant el matí per alumnat d'arreu el territori des del canal de YouTube de l'FCRI.

Els alumnes participants van treballar prèviament les matèries seleccionades mitjançant uns vídeos, en què els mateixos investigadors els hi havien plantejat un repte científic que havien de resoldre. Els alumnes van contrastar les solucions i interactuar virtualment amb els investigadors, tot formulant-los també preguntes.

Les temàtiques i xerrades van ser: la microgravetat, amb José Antonio Rojas, investigador de l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels de la UPC; la nanotecnologia, a càrrec de Jordi Díaz, professor de Química al Departament de Materials, i tècnic a la Unitat de Tècniques Nanomètriques dels Centres Científics i Tecnològics de la UB; l'espai, amb Núria Jar, periodista especialitzada en ciència i salut i membre de la tripulació de l'estada simulada a Mart Hypatia I; i la meteorologia, amb Eloi Cordoní, físic i meteoròleg de Televisió de Catalunya.

<https://www.youtube.com/watch?v=b-xal09elag>

- **Comunicadors científics**

Iniciativa per articular una estratègia per a contribuir a la professionalització la divulgació científica, formant, assessorant i creant un grup d'interessos entre els investigadors i les investigadores que s'hi

dediquen a tots els nivells (escola, activitats d'outreach de centres de recerca, mitjans...).

- **Projecte europeu RRI-LEADERS**

RRI-LEADERS ha estat un projecte europeu, emmarcat al Programa Europeu Horizon 2020, amb una durada de 3 anys i amb participació de l'FCRI, que ha tingut com a objectiu explorar l'aplicació i la sostenibilitat del paradigma Responsible Research and Innovation (RRI) dins dels sistemes d'innovació territorial, amb èmfasi en el disseny de polítiques anticipatòries, inclusives, reflexives i sensibles.

Finalitzat el 2023, aquest projecte ha obert camí per tal que tots els actors socials (investigadors, responsables polítics, organitzacions de la societat civil, ciutadans individuals, empreses, etc.) treballin junts al llarg de tot el cicle de recerca i innovació per aconseguir una millor alineació de tots dos processos i resultats amb els valors, les necessitats i les expectatives de la societat. Dins del projecte i com a partner metodològic, l'FCRI va coordinar i desenvolupar el pla i les accions de comunicació, i va oferir suport al seu *partner* territorial (Promoció Econòmica de Sabadell, SL).

El consorci del projecte europeu RRI-LEADERS va celebrar el 19 d'octubre a la seu del Comitè de les Regions a Brussel·les (Bèlgica) la seva conferència de clausura Territories as leaders in Responsible Research and Innovation, "Els territoris com a líders en la Recerca i Innovació Responsables (RRI)", on es va fer balanç de la seva tasca d'explorar l'aplicació del marc de la Recerca i Innovació Responsables (RRI) dins dels sistemes d'innovació territorial. El projecte ha representat un profund esforç col·laboratiu entre la regió de Macedònia Occidental (Grècia), i les ciutats de Thalwil (Suïssa), Sofia (Bulgària) i Sabadell a Catalunya, per desenvolupar metodologies innovadores que permetran als responsables polítics integrar conceptes de responsabilitat en la recerca i la innovació en els seus programes de desenvolupament locals.

La Recerca i Innovació Responsables (RRI) pretén que diferents actors socials (investigadors, responsables polítics, organitzacions de la societat civil, ciutadans individuals, empreses, etc.) treballin junts al llarg de tot el cicle de recerca i innovació per aconseguir una millor alineació de tots dos processos i resultats amb els valors, les necessitats i les expectatives de la societat. Des de 2011, la Comissió Europea ha defensat l'aproximació a la Recerca i Innovació Responsables (RRI), amb l'objectiu de fomentar la col·laboració entre actors socials a tota l'etapa de recerca i innovació (R+I). De 2018 fins a 2020, en el marc del programa Horitzó 2020, la Direcció General de Recerca i Innovació de la Comissió Europea va posar un èmfasi significatiu a promoure l'aplicació de l'aproximació RRI a les regions.

A través de tres convocatòries consecutives, es va donar suport a una cartera diversa de projectes Horitzó 2020. Aquests projectes van buscar integrar els principis de l'RRI en l'elaboració de polítiques regionals. En el cas d'RRI-LEADERS, cada territori es va focalitzar en diferents àmbits temàtics, com ara la transició digital, el treball i l'emprenedoria juvenil, el desenvolupament urbà sostenible; la transició energètica; i l'envelliment actiu, entre altres.

Un aspecte clau d'aquest projecte ha estat la seva estreta col·laboració amb les parts interessades de la quàdruple hèlix territorial i la participació activa de la ciutadania. Un aspecte que es va poder denotar en esdeveniments com el Citizen Review Panel (panels de participació ciutadana), organitzats a cada territori, i que van pivotar sobre diversos aspectes de la governança territorial i les pràctiques de lideratge, amb l'objectiu d'ajudar els responsables territorials a dissenyar polítiques de futur anticipatòries, inclusives, reflexives i sensibles.

La conferència final d'RRI-LEADERS va reunir tots els socis del projecte, la junta assessora i representants nacionals i europeus de l'administració, del món de l'empresa i de la societat civil, servint com a plataforma per compartir, justament, les diferents experiències a Europa pel que fa la integració de l'RRI en la formulació de polítiques territorials. També hi va participar socis d'altres projectes centrats en l'RRI (en curs o recentment completats): RIPEET, WBC-INCO.NET, TetRRIS, TeRRItoria, ENTRANCES; representants de l'Agència Executiva de Recerca de la Comissió Europea i de la Direcció General de Recerca i Innovació de la Comissió Europea.

Entre els diferents punts de la conferència s'hi va abordar l'experiència a la ciutat de Sabadell amb la jornada de participació ciutadana que va tenir lloc el 9 de maig de 2023. Aquesta jornada va ser organitzada per Promoció Econòmica de Sabadell (PES) i per l'FCRI, els dos socis catalans del projecte. A banda d'això, durant el mes de juliol, l'FCRI va realitzar un estudi exhaustiu de les webs corporatives de les institucions acadèmiques i de recerca a Catalunya, amb l'objectiu de determinar la presència de contingut relacionat amb l'RRI i temes afins, com ara l'educació científica, ètica, igualtat de gènere, accés obert i participació ciutadana.

L'anàlisi va incloure 12 universitats catalanes, 41 centres CERCA (Centres de Recerca de Catalunya) i 18 centres CSIC (Consell Superior d'Investigacions Científiques) de Catalunya, i va posar de manifest la necessitat d'augmentar la presència de contingut específic sobre RRI i de promoure una major consciència i compromís en aquesta àrea. A tall d'exemple, només el 14% del conjunt d'universitats i centres de recerca disposen d'una secció específica sobre RRI a les seves webs.

Igualment, el 2023 l'FCRI, a banda de realitzar les tasques pròpies del pla de disseminació i difusió, va coorganitzat i conduir dues jornades de participació ciutadana emmarcades en un procés de co-creació amb l'objectiu de desenvolupar un pla d'acció en matèria en d'envelliment actiu a la ciutat de Sabadell: el Citizens Review Panel, el 9 de maig, i el Stakeholders Workshop, el 12 de juliol; i va participar a la 3a Policy-learning Workshop: Transformative Visions for Territorial Development: The RRI-LEADERS Way a la ciutat de Sofia (Bulgària), el 28, 29 i el 30 de juny.

<https://www.rri-leaders.eu/>

ÀMBIT COOPERACIÓ PUBLICOPRIVADA 2023

L'objectiu d'aquest àmbit de l'FCRI és fomentar la cooperació publicoprivada en R+I i la transferència de coneixement procedent de la recerca a l'empresa a través de projectes col·laboratius, tot estimulant l'emprenedoria de base científica.

L'FCRI fomenta el paper estratègic de la dona en el sistema de recerca i innovació mitjançant iniciatives d'elevada projecció i capacitat de convocatòria, com ara #100tífiques. Aquest format promou la interrelació entre investigadores del sector públic i el privat, promovent també les vocacions científiques de les nenes a l'escola.

L'esfera de cooperació publicoprivada de l'FCRI crea també espais de comunicació entre científics i empreses, a través del matching de línies de recerca i interessos, amb programes com ara els Cafès de la Recerca i la promoció dels ajuts de Doctorats Industrials, als quals s'afegeixen els Premis Joan Roget a la transferència de coneixement, en col·laboració amb el Departament de Recerca i Universitats de Generalitat de Catalunya.

D'altra banda, la Fundació explora la informació científica i tècnica per elaborar productes i serveis que ajudin a valoritzar la recerca i impulsar la transferència. Mitjançant plataformes com ara Compàs, fa un seguiment global de l'entorn d'R+D+I tant d'actualitat com de dades i indicadors, convertint la informació en coneixement útil per als gestors i decisors de recerca i innovació pública i privada. En aquest àmbit figura també la integració de l'FCRI al Consell Assessor del Parlament de Catalunya (CAPCIT) i l'elaboració biennal de l'Informe de l'Estat de la Ciència.

Vegeu a continuació la descripció específica de cada activitat:

Dones i Ciència 2023

- **#100tífiques 2023**

El divendres 10 de febrer es va celebrar, per cinquè any consecutiu, “#100tífiques”, un macroesdeveniment reivindicatiu que va portarà 573 investigadores d'entitats públiques i privades a fer simultàniament xerrades a 505 escoles de 41 comarques catalanes, tot arribant a més de 40.000 alumnes d'entre 11 i 13 anys, amb l'objectiu de fomentar les vocacions científicotècniques entre les nenes i nens i crear xarxa d'interessos entre científiques d'acadèmia i empreses.

La iniciativa, organitzada per l'FCRI i el Barcelona Institute of Science and Technology (BIST), en col·laboració amb els Departaments d'Educació i de Recerca i Universitats de la Generalitat, s'integra al "Dia Internacional de la Dona i la Nena en la Ciència" de l'11 de febrer (el 2023 va caure en dissabte, per la qual cosa les activitats a les escoles es van avançar al divendres 10 de febrer).

La sistemàtica comunicativa de #100tífiques és senzilla, efectiva i simultània. A les 10.50 h, es va visionar a les escoles un breu vídeo de presentació general de #100tífiques, que va anar a càrrec dels presentadors de Ràndom, el magazine interactiu del Canal X3 de TV3, per passar, tot seguit, d'11.00 h a 12.00 h, a la conferència presencial de cada científica assignada per escola (en alguns casos amb més d'una investigadora). L'acció va transcórrer en directe i en simultani a les escoles participants.

A més, es va celebrar un acte central, que va constar d'unes xerrades amb assistència presencial d'alumnes i retransmeses també per *streaming*, per arribar a les escoles que no disposen d'una #100tífica presencial. El 2023, va constar d'una xerrada sobre dones astronautes, a càrrec de tres investigadores relacionades amb la temàtica, que es va celebrar a l'Auditori del Campus Cappont de la Universitat de Lleida amb l'assistència d'uns 300 alumnes de l'INS Joan Oró Lleida, com a part dels actes commemoratius del centenari del bioquímic català.

Manca de referents sòlids de dones científiques per a les nenes; estereotips que porten a les noies cap uns estudis superiors i no a d'altres (com ara les carreres tècniques); un entorn hostil, jerarquitzat i construït entorn l'home a la carrera científica... Les causes de la manca de vocacions científiques femenines i la bretxa de gènere a la ciència són múltiples i complexes. Fa tres anys, l'informe *Desxifrar el codi: l'educació de les nenes i les dones en ciències, tecnologia i matemàtiques (STEM)* de la UNESCO posava negre sobre blanc una dada internacionalment intuïda i assumida: únicament el 28% de les persones que es dediquen a la investigació científica al món i un 35% de les estudiants de carreres STEM (de l'anglès, ciència, tecnologia, enginyeria i matemàtiques) són dones.

Quant a la formació superior, a les universitats espanyoles, per exemple, el 54,8% de les matrícules corresponien a dones el 2019, tot i que esbiaixadament distribuïdes: a les carreres de Ciències de la Salut la presència femenina era del 70,3%, però s'esfondrava fins al 24,8% en Arquitectura i Enginyeries i al 12% a Informàtica, segons el Ministeri d'Educació. A Catalunya, només el 24% de les places d'investigador principal i professor titular de les universitats són ocupades per dones, segons l'Informe *L'Estat de la Ciència a Catalunya*, elaborat per l'FCRI el 2022 per encàrrec del Govern de Catalunya.

El punt d'inflexió de la conscienciació internacional sobre el problema el va representar un estudi publicat a la revista *Science*, de 2017. Aquest treball de referència avançava que els estereotips de gènere relacionats amb la ciència apareixien ben aviat a l'escola, tot mostrant com les nenes es començaven a considerar a si mateixes menys brillants que els nens a partir dels 6 anys.

"#100tífiques" va néixer per fer visible el paper estratègic de les dones en la recerca pública i privada de Catalunya, connectant-les, fomentant-hi la col·laboració publicoprivada i impulsant les vocacions STEM des de les escoles amb una mirada inclusiva de gènere. Integrada per investigadores, tecnòlogues, enginyeres, gestores d'innovació, emprenedores i directives, la comunitat #100tífiques ha crescut des de les 101 científiques i 103 escoles de la seva primera edició (2019) fins a les 573 professionals de la ciència i 505 escoles implicades enguany.

Del total de participants de 2023, el 72% de les #100tífiques provenien d'organismes públics de recerca, incloent 11 universitats i centres de recerca tant del CERCA com del CSIC, destacant el Centre de Regulació Genòmica (CRG), l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), i la Universitat de Barcelona (UB). Un 28% de les investigadores pertanyien a empreses com ara HP; Boehringer Ingelheim, Provital Group; Grupo Menarini; Alcon; BASF; B. Braun; Aigües de Barcelona; Lubrizol, Allianz, Eurecat i Werfen.

La cinquena edició de l'esdeveniment va comptar com a primer acte, de caràcter inaugural, amb la Trobada de #100tífiques celebrada el 2 de febrer al Saló de Cent de l'Ajuntament de Barcelona. Aquesta jornada va propiciar el *networking* entre les investigadores i tecnòlogues participants en les posteriors conferències del 10 de febrer, tot reivindicant públicament la contribució de les dones a l'avenç de la

ciència. L'acte va comptar amb la conferència central "Models de referència per a les noies. El paper de les investigadores", a càrrec de Liat Ben David, doctora en Biologia i CEO del Davidson Institut for Science Education, divisió educativa del Weizmann Institute of Science de Rehovot (Israel), amb més de 25 anys d'expertesa en la introducció de les matèries STEM a les escoles.

El programa va incloure sengles presentacions sobre lideratge en l'entorn científic, amb Teresa Tarragó, CEO d'Exheus i Elvan Böke, investigadora principal del Centre de Regulació Genòmica (CRG), i sobre el posicionament en l'entorn laboral, impartida per Alicia Marín Muniesa, coach i experta en lideratge femení. Igualment, les investigadores participants van cursar prèviament un webinar per tenir més impacte comunicatiu a les aules (17 de gener) i un taller per enfocar les conferències del dia 10 de febrer (25 de gener).

Com acte de projecció de #100tífiques organitzat per l'FCRI, Anna Bach i Helena Arias, membres de la missió simulada a Mart, Hypatia I, van respondre a les preguntes d'alumnes d'arreu Catalunya en un acte per *videostreaming* el 19 de juny. L'esdeveniment va tenir dues seus físiques des de les quals es van alternar diferents connexions: la seu de l'FCRI a Barcelona, des d'on van parlar les dues científiques d'Hypatia I, i l'IES Joan Oró de Lleida, al qual hi van acudir presencialment 4 escoles de la ciutat, amb més de 400 alumnes. Aquesta macroconnexió oberta a escoles d'arreu Catalunya, a banda de formar part del projecte #100tífiques, va ser una de les activitats concebudes per l'FCRI dins del programa de l'Any Joan Oró, commemoració oficial per part del Govern de Catalunya del centenari del naixement del cèlebre bioquímic català.

L'alumnat va poder fer preguntes a les dues membres d'Hypatia I, que van explicar els reptes, dificultats i activitats dutes a terme en la seva recent missió simulada a Mars, que va tenir lloc el 1 d'abril de 2023, durant 15 dies, a la Research Desert Station del desert de Utah (EUA). La part lleidatana de l'acte va comptar amb una sessió d'experiments científics en directe a càrrec de la divulgadora Tracy Hund.

Hypatya I, una iniciativa amb suport de l'FCRI, va consistir en una missió simulada a Mars protagonitzada per un grup interdisciplinari de 9 investigadores catalanes que, a banda de recrear les condicions reals d'una missió al planeta vermell, pretén visibilitzar el paper de la dona en l'àmbit espacial i científic en general.

<https://100tífiques.cat/>

Activitats 2023

- **Compàs**

Compàs és un actiu digital de l'FCRI que ofereix continguts i activitats útils per la connexió, transferència de coneixement orientada a mercat i la col·laboració publicoprivada, prioritzant com a element clau el talent femení i el talent jove. Actualment, consta de tres línies de treball: plataforma Compàs, Informes Compàs i Compàs Emprèn.

La plataforma Compàs integrava el 2023 un repositori amb 17 publicacions digitals pròpies de l'FCRI i 1.972 informes i estudis generats pel sistema de recerca i innovació a nivell català, estatal i internacional; un butlletí sobre recerca i innovació de periodicitat setmanal, amb 44 exemplars anuals i una mitjana de 50 notícies i recursos per exemplar; i una base de dades de convocatòries amb 2.473 oportunitats de finançament per a la recerca i la innovació.

Per la seva banda, els Informes Compàs inclouen informes, monogràfics i infografies en format digital sobre temes d'actualitat relacionats amb projectes i activitats de l'FCRI. Durant el 2023 s'han fet un total de 7 publicacions sobre mitjans i COVID, divulgació científica en català, RRI i dona i ciència. S'inclouen en aquest àmbit iniciatives com l'Anàlisi d'investigadors COVID (informe i infografia) sobre del perfil dels investigadors en aquest l'àmbit a Catalunya, realitzat a partir de la identificació dels científics i tecnòlegs que han publicat resultats de recerca relacionats amb la pandèmia entre els anys 2020 i 2021, que es va publicar el juny.

També cal destacar el "Monogràfic Dona i Ciència: febrer-març 2023" (publicació el març), amb motiu

de la commemoració del 8 de març, que recull les publicacions més innovadores i rellevants en l'àmbit de dona i la ciència, perspectiva de gènere en recerca, vocacions científiques i emprenedoria tecnològica femenina. Amb previsió de publicació el gener de 2024, es va produir l'estudi "COVID i mitjans de comunicació", que identificava i analitzava els perfils experts a qui la Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals, a través de Televisió de Catalunya (TV3) i Catalunya Ràdio, va donar veu durant la pandèmia.

La iniciativa "RRI a les universitats i centres de recerca", per la seva banda, va analitzar el contingut sobre Recerca i Innovació Responsable (RRI) que es pot trobar a les webs corporatives de les universitats i els centres de recerca (CERCA i CSIC) de Catalunya (informe: juliol 2023 i infografia: desembre 2023); mentre que el treball "Anàlisi de la divulgació científica en català" va estudiar l'experiència en divulgació científica dels comunicació científica dels candidats i candidates als Premis Nacionals de Recerca 2023 (octubre 2023).

Compàs Emprèn, per la seva banda, porta a terme actuacions de foment de l'emprenedoria jove orientada especialment la orientada amb la divulgació científica. En aquest capítol es va incloure la participació en el programa l'iFest 2023 de la Generalitat de Catalunya. iFest ofereix un acompanyament en emprenedoria i innovació per promoure'n el talent i fomentar la creació de solucions per a la societat que provenen de la ciència, la tecnologia i la disrupció. L'FCRI hi va participar amb el seu repte "Noves maneres d'apropar la ciència als joves en català" en la fase de formació intensiva focalitzada en la resolució de reptes i en la fase de competició per triar les millors solucions (Challenge Competition). Un dels equips del repte de l'FCRI va resultar guanyador en la categoria júnior.

Aquest camp va encabir també la iniciativa pilot d'emprenedoria en comunicació científica, Emprèn FCRI-UB!, amb l'objectiu de promoure les competències emprenedores vinculades a la divulgació de la ciència entre els joves i contribuir a crear teixit empresarial en aquest àmbit. Durant el darrer trimestre de 2023 es va dur a terme la definició del programa, selecció de participants i la posada en marxa. El programa s'impartirà entre desembre de 2023 i febrer 2024.

Igualment, dins de Compàs Emprèn s'hi inclou la col·laboració amb la Xarxa d'Emprenedoria Universitària amb el manteniment del repositori Compàs Emprèn, que dona accés a la comunitat universitària a 463 iniciatives i programes de més de 377 entitats que proporcionen suport a l'emprenedoria; difusió preferent de 187 activitats de foment i acompanyament de l'emprenedoria de les 12 universitats membres de la xarxa.

<https://compas.fundaciorecerca.cat/index.asp>

https://compas.fundaciorecerca.cat/update.asp?accio=carrega&id_butlleti=1590

- **Consell Assessor del Parlament sobre Ciència i Tecnologia (CAPCIT)**

El CAPCIT és un òrgan mixt format per diputats i representants de les entitats científicotècniques catalanes més rellevants. L'FCRI va participar activament en la seva impulsió inicial el 1999, llavors com a Comissió Assessora de Ciències i Tecnologia (CACIT) i el 2008, ja com a CAPCIT. La seva funció principal és assessorar sobre temes relacionats amb ciència i tecnologia, d'interès per als diputats catalans.

A banda de l'FCRI, compta amb representants de l'Institut d'Estudis Catalans, la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona, l'Associació Catalana d'Entitats de Recerca, les universitats catalanes públiques i privades i el Consell Català de la Comunicació Científica). Reuneix així les principals fonts d'informació científica i tecnològica en un fòrum d'experts al servei de la formulació de polítiques públiques en temes relacionats.

Durant el 2023 l'activitat del CAPCIT es va centrar en els actes relacionats amb la presidència catalana de la xarxa European Parliamentary Technology Assessment (EPTA). El 15 i 16 de maig es va fer celebrar a l'Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA), a Girona, la reunió de directors i directores de la xarxa EPTA (Director's meeting). El 16 de maig, l'FCRI hi va participar com a membre del

CAPCIT. La jornada va incloure una visita a les instal·lacions de l'ICRA i la presentació de les seves línies de recerca i projectes destacats, per tal que els representants dels diferents parlaments prenguessin consciència de la importància de l'aigua i del bon ús que se n'ha de fer.

L'acte va acollir la sessió de treball "Responsible research and innovation", conduïda i dinamitzada pel director general de la FCRI, Jordi Mas, acompanyat per l'equip del projecte europeu RRI Leaders, amb participació de la Fundació. Aquesta trobada va ser valorada pels membres del CAPCIT en una reunió al Parlament de Catalunya el 6 de juny.

El 9 d'octubre, el Parlament de Catalunya va ser la seu de l'EPTA 2023 Conference: Generative Artificial Intelligence – Opportunities, Risks, and Policy Challenges (A time for technology assessment to parliaments). La FCRI va assistir com a membre CAPCIT a la conferència anual de l'EPTA, amb més de 200 participants presencials i retransmesa en streaming. En aquesta edició es van explorar els reptes socials i legals que la Intel·ligència Artificial (IA) generativa planteja pels formuladors de polítiques, la societat civil i els reguladors. També al Parlament de Catalunya, el 9 i 10 d'octubre, es va desenvolupar una trobada reservada només als membres dels 26 parlaments participants, a assistència de l'FCRI. En aquesta reunió l'EPTA va presentar l'informe anual que serveix perquè els parlaments que formen part de la xarxa comparteixin temes d'interès en matèria de ciència i tecnologia, i es va formalitzar el traspàs de la presidència de l'EPTA de Catalunya a Noruega, que pren el relleu el gener del 2024.

Finalment, el 13 de novembre es va enregistrar el pòdcast "Desinformació les xarxes socials: Què és i com identificar-la?", que hi inclou una entrevista a Nereida Carrillo (UAB) i a David Sastre (FCRI) sobre la presència de desinformació a les xarxes socials, el seu impacte a la societat i sobre les eines i estratègies per a combatre-la. Serà publicat el 2024.

<https://www.parlament.cat/web/composicio/capcit/index.html>

- **Informe de l'Estat de la Ciència 2023**

Document de publicació biennal que pretén posar en relleu l'estat de la nostra recerca, detectant-ne tant les fortaleses com els elements de millora i permetent seguir-ne la seva evolució al llarg del temps. Està produït per l'FCRI sota encàrrec del Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya.

L'any 2021 es va endegar el primer informe sobre l'estat de la ciència a Catalunya. El primer document va abordar l'estat de la ciència des de l'impacte dels resultats de la recerca, tant de les universitats com dels centres i altres actors vinculats principalment a la recerca pública. Es va dur a terme d'acord amb els agents del sistema, tot analitzant les dades de referència de la mà d'un grup d'experts independents.

Josep Maria Vilalta, Josep Samitier, Alicia Casals, Pere Puigdomènech i Jordi Suriñach van unir coneixements i competències, en aquest primer informe, per parlar al llarg de 3 capítols de la recerca universitària pública i privada, de la recerca dels centres de recerca i d'altres entitats i infraestructures majorment vinculades a l'esfera pública i finalment de l'impacte socioeconòmic de la recerca a Catalunya.

Per a l'edició de 2023, seguint en bona part suggeriments del Patronat de l'FCRI, a més de recollir l'evolució dels indicadors de referència tractats a l'informe anterior, s'ha incorporat la recerca a l'empresa privada, l'impacte de la recerca que es fa, i la internacionalització de la recerca, atesa la repercussió que tenen tant des del punt de vista social com econòmic. Per aquesta edició s'ha comptat amb experts com ara Josep Maria Vilalta, Josep Samitier, Mariona Sanz, Paula Adam i Montse Daban i la col·laboració de 32 entitats que han aportat les seves dades i continguts per a l'elaboració de l'informe.

Per aquesta segona edició es va crear un comitè de redacció format per 8 membres rellevants del sistema de recerca i innovació català, que va assessorar i supervisar l'elaboració. A banda, els autors van comptar amb el suport tècnic de l'FCRI, que ha coordinat els diferents aspectes de l'execució del document i els

ha acompanyat durant les diferents fases del procés d'elaboració i s'ha encarregat de l'edició final. Durant el primer trimestre de 2024 se'n farà la publicació digital i en paper i la seva presentació. Al llarg de 2024 estarà consultable via web.

<https://estatciencia.fundaciorecerca.cat/>

- **Segona edició dels Premis Joan Roget a la Transferència de Coneixement**

El 28 de novembre, en el marc del Barcelona Deep Tech Summit, es van lliurar els guardons corresponents a la segona edició dels Premis Joan Roget a la Transferència de Coneixement, convocats pel Departament de Recerca i Universitats per mitjà de l'FCRI. El projecte PIKSEL del Centre de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE) i el Departament de Territori de la Generalitat de Catalunya, va ser premiat com a Millor treball col·laboratiu d'R+D+I; la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca (VHIR) en la categoria d'Impuls a la Transferència; i l'empresa OneChain, en la de Cas d'èxit de Transferència.

Aquests guardons reconeixen les accions vinculades a la transferència de coneixement, considerades com a casos d'èxit del sistema de recerca de Catalunya, per la seva aportació al desenvolupament econòmic i social. L'objectiu és posar en valor les contribucions de persones, projectes i entitats per la seva capacitat de traslladar la recerca a l'aplicació pràctica, així com el grau de connexió amb els usuaris potencials de la recerca generada.

El premi al Millor treball col·laboratiu d'R+D+I va recaure en Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, catedràtic de Mecànica d'Estructures de la UPC i director científic del programa d'excel·lència Severo Ochoa al Centre de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE), i Xavier Baulies i Bochaca, responsable de Recerca i Innovació del Departament de Territori fins a la seva jubilació el març del 2023, com a responsables del projecte PIKSEL. Aquesta eina predictiva basada en sistemes d'informació geogràfica (GIS), recopila i genera procediments, models diagnòstics i pronòstics capaços d'oferir respostes i actuacions davant de factors de canvi graduals (climàtics, tecnològics, demogràfics i macroeconòmics) i disruptius (derivats de fenòmens com inundacions, incendis o sequeres i cignes negres com les pandèmies).

El desenvolupament de PIKSEL ha inclòs tots els agents de la quàdruple hèlix (administracions, acadèmia, indústria i societat civil) com a marc col·laboratiu multidisciplinari i de confluència institucional. Entre ells, destaquen tres departaments de la Generalitat, Polítiques Digitals, Territori, i Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural; grups de recerca del Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREA), de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC); així com dels Laboratoris d'Estudis Socials de l'Enginyeria Civil (LESEC/UPC), d'Enginyeria Marítima (LIM/UPC), de Dinàmica Fluvial i Enginyeria Hidrològica (FLUMEN/UPC) i de Geografia Física i Climatologia de la UB. També ha implicat a empreses com OKTICS, Hyds, Earthpulse i Fregata Space.

La Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR) va obtenir el premi en la categoria d'Impuls a la Transferència per la creació d'un model d'innovació propi, basat en els principis de col·laboració i empenedoria amb impacte en tota la cadena de valor. El VHIR ha pres com a referència les millors pràctiques internacionals d'innovació sanitària (dels Estats Units, Europa i Israel).

El model inclou una incubadora per a la valorització i transferència de tecnologies i solucions innovadores, i una acceleradora per al creixement i escalabilitat de les empreses participades i projectes disruptius. Actualment, el VHIR gestiona 127 projectes d'innovació, ha creat 6 *spin-offs* i participa en 4 més, té 12 llicències amb empreses emergents i 7 llicències d'actius amb grans farmacèutiques. L'entitat ha registrat més de 60 noves patents i disposa de més de 30 nous projectes en cartera.

L'empresa OneChain Immunotherapeutics, *spin-off* de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, va ser distingida en la categoria de Cas d'èxit de Transferència. Va rebre el guardó com a exemple d'indústria innovadora, creadora de llocs de treball qualificats pel desenvolupament d'un tractament, en fases clíniques, contra la leucèmia limfoblàstica aguda de cèl·lules T tímica cortical.

Aquest subtipus de leucèmia és molt poc comú, majoritàriament pediàtrica i de mal pronòstic. Un terç dels pacients no responen als tractaments existents, tot requerint noves oportunitats terapèutiques.

Addicionalment, l'empresa està treballant en cinc productes contra leucèmies B i T i glioblastoma; juntament amb una plataforma universal de CAR-T al·logènica (modificació de limfòcits T per atacar els tumors). Les teràpies CAR-T es dirigeixen a pacients “desnonats” de qualsevol opció terapèutica. Actualment, tres anys després d'haver nascut, OneChain ha aconseguit 9,7 milions d'euros de fons d'inversió i ha portat la seva primera teràpia a pacients en un primer assaig clínic actiu.

<https://premisjoanroget.fundaciorecerca.cat/>

- **Cafès amb la Recerca 2023**

Els Cafès amb la recerca de l'FCRI són un conjunt de trobades entre empreses i acadèmia. Tenen per objectiu connectar el sistema de recerca català amb el teixit empresarial, fomentar la recerca col·laborativa com a motor d'innovació, i apropar els agents públics i els privats dins la societat del coneixement.

L'FCRI, el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) de la Generalitat de Catalunya i el Barcelona Supercomputing Center-Centre Nacional de Supercomputació (BSC-CNS), van organitzar el Cafè amb la Recerca “La computació d'altres prestacions en l'agroalimentació”, celebrat el 14 de setembre. La trobada es va realitzar a la seu del BSC-CNS i va donar a conèixer aquesta tecnologia, coneguda per les sigles angleses HPC, i la seva aplicació en les indústries agroalimentàries. L'acte va incloure també una visita guiada a la capella de la Torre Girona, espai on s'ubica el supercomputador MareNostrum i es va iniciar amb un cafè de *networking*, seguit d'una benvinguda a càrrec de Mariona Sanz, directora d'Innovació i Desenvolupament de Negoci del BSC; Joan Gòdia, director general d'Empreses Agroalimentàries, Qualitat i Gastronomia del DACC; i Jordi Mas, director general de l'FCRI.

Posteriorment, Albert Soret, investigador principal de la unitat Earth System Services del BSC-CNS, va presentar l'àrea de Recerca Ciències de la Terra i projectes del sector agroalimentari de l'entitat. També hi van intervenir Jordi Alba, director tècnic del Pla de Doctorats Industrials de la Generalitat de Catalunya, i Sefa de Ribot, cap del Servei d'Innovació Agroalimentària del DACC, que van dissertar sobre les oportunitats per a la col·laboració publicoprivada en aquest àmbit.

El 29 de novembre es va dur a terme el Cafè amb la Recerca “Electrònica i semiconductors”, trobada organitzada per l'FCRI i el Parc de Recerca de la Universitat Autònoma de Barcelona (PRUAB), basat en una taula rodona al voltant de les àrees temàtiques del PERTE en microelectrònica i semiconductors, per tal de crear sinergies i explorar possibles vies de col·laboració indústria-acadèmia.

L'acte va ser moderat per Lúcia Aguilera, cap d'Innovació i de relació amb la Indústria del PRUAB i va incloure les principals línies de recerca aplicades de diferents investigadors en aquesta disciplina: Jordi Carrabina, del Departament de Microelectrònica i Sistemes Electrònics de la UAB; Raimon Casanova, del Departament de Microelectrònica i Sistemes Electrònics de la UAB; de Màrius Montón, de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC) IEEC; Eloi Ramón, de l'Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM, CSIC); José Salcedo, del Departament de Telecomunicacions i Enginyeria de la UAB, i Lluís Terés, d'IMB-CNM, CSIC).

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/cafes-amb-la-recerca-2023/>

- **Promoció del ajuts de Doctorats Industrials 2023**

Des de l'FCRI, en conjunció amb un equip multiinstitucional, es promouen els ajuts de Doctorats Industrials —impulsats pel Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya— als entorns empresarials, a través del *matching* empresa-universitat, una vigilància activa de l'entorn per tal de contribuir a la seva notorietat i difusió, i diverses campanyes d'informació.

L'FCRI participa en el projecte com a agent dinamitzador dels entorns empresarials, mitjançant visites personalitzades a les empreses, fent el seguiment de consultes, endegant campanyes i actes virtuals i

presencials adreçats a empreses i personal investigador, i assistint a d'altres fòrums promoguts per agents del sistema i entitats empresarials.

El 2023, el Pla de Doctorats Industrials va celebrar els seus primers deu anys de vida. Es tracta d'una iniciativa del Govern de la Generalitat de Catalunya, endegada a la fi de 2012 amb un pla pilot, que va néixer per donar resposta a un dels reptes que tenia i té Catalunya per desenvolupar-se socialment i econòmicament: la transferència de coneixement i de tecnologia i la seva aplicació en el teixit productiu del país.

Alineat amb el Pacte Nacional per a la Societat del Coneixement (PN@SC), i el seu objectiu de convergir amb l'Europa més avançada en l'àmbit de la docència, la recerca i la transferència de coneixement, els Doctorats Industrials esdevenen una eina fonamental per aquesta valorització i transferència de tecnologia i coneixement. Durant aquests deu anys de vida del Pla s'han dut a terme més de 800 projectes estratègics desplegats per empreses i institucions.

<https://doctoratsindustrials.gencat.cat/>

Altres:

- **“Amics i Amigues de la Ciència”**

“Amics i Amigues de la Ciència” és un espai impulsat per l'FCRI que vol agrupar persones que creuen en la ciència i la innovació com a factors clau per al desenvolupament, el progrés i el benestar social del país i que vulguin fer un aportació econòmica desgravable, regular o no, amb aquesta finalitat.

Durant 2023 s'ha dut a terme una intensa campanya de perfeccionament del missatge, per fer-lo més entenedor per a la societat, tot apel·lant, per exemple, a trencar el sostre de vidre de les nenes en la ciència, a treballar perquè els infants vulguin cursar disciplines científicotècniques, a la promoció de la divulgació científica en llengua catalana, garantint que els nens i nenes i el jovent del nostre país tinguin continguts de ciència en català, entre d'altres conceptes. Amb aquests nous missatges, es va realitzar una campanya de telemàrqueting telefònic que va obtenir un rati d'èxit del 10% (persones contactades a les que s'ha pogut explicar el projecte i que s'han fet “Amics”), la qual cosa va permetre tancar l'any amb més de 100 Amics de la Ciència.

<https://amics.fundaciorecerca.cat/ca/>

- **Desena edició dels Premis Pioner (2023)**

Els premis Pioner, organitzats per la Institució CERCA, reconeixen els investigadors i investigadores d'un centre CERCA que acaben d'elaborar una tesi doctoral amb resultats clarament orientats al mercat. L'FCRI hi col·labora amb una aportació de 1.000 euros. L'acte de la desena edició dels guardons, corresponent a 2023, es va celebrar el 20 de desembre a la seu del Departament de Recerca i Innovació a Barcelona. A banda de la Fundació, els premis compten amb el suport d'entitats del sector privat com ara la Caixa d'Enginyers i el programa “The Collider de Mobile World Capital Barcelona”.

L'edició 2023 va premiar les tesis “New strategies for targeting transactivation domains: Insights from the androgen receptor”, de Mateusz Biesaga, de l'IRB Barcelona; “Towards Robustness in Computer-based Image Understanding”, de Diego Velazquez Dorta, del Centre de Visió Per Computador (CVC); “Advanced Characterization of Interfaces of the Chalcogenide-Based Absorbers for the Thin Film Photovoltaic Technologies”, de Robert Fonoll, de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC); “Demand aggregator optimal strategies: from the bidding to the execution”, de Mattia Barbero, de l'IREC; “Towards Source-Free Domain Adaptation of Neural Networks in an Open World”, de Shiqi Yang, del CVC; tesi “Cribado secuencial de preeclampsia”, de Erika Bonacina, del Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR); Safety and therapeutical efficacy of the anti-ageing protein klotho for treating age-associated deficits and increasing longevity”; de Joan Roig Soriano, del VHIR; i “Document Image Enhancement and Recognition in Low Resource Scenarios: Application to Ciphers and Handwritten Text”, de Mohamed Ali Souibgui, del CVC.

<https://cerca.cat/premis-pioner/>

- **Coorganització de la primera edició del Premi a l'Excel·lència en Tesi Doctoral en Bioinformàtica**

Jesse Willis, científic de dades a Asserta Global Health Care, va guanyar la primera edició del Premi a l'Excel·lència en Tesi Doctoral en Bioinformàtica amb la tesi Oral Microbiome: Composition, Interactions and Shaping Factors (2021), dirigida per Toni Gabaldón del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut de la Universitat Pompeu Fabra (UPF). Aquest nou guardó va ser organitzat per Bioinformatics Barcelona (BIB) conjuntament amb l'FCRI i va comptar amb el patrocini de Roche Diagnostics. Es van presentar 13 tesis corresponents al curs acadèmic 2021-2022 de diferents universitats catalanes, de les quals 4 van ser seleccionades com a finalistes.

La tesi de Willis proporciona per primera vegada una visió global del microbioma oral de la població espanyola, revelant connexions significatives amb la salut oral, la salut sistèmica i altres factors d'estil de vida. Les gairebé 3.000 mostres analitzades per aquesta tesi provenen del projecte de ciència ciutadana anomenat "Saca la Lengua", del qual el guanyador n'ha format part. En la cerimònia de lliurament del premi, celebrada el 25 de maig, el guanyador va exposar breument la seva tesi davant del públic assistent. El premi va consistir en un diploma i un import de 3.000 euros.

El jurat d'aquesta primera edició va estar presidit per Ana Ripoll, catedràtica d'Arquitectura i Tecnologia de Computadors de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i Presidenta de l'Associació Bioinformatics Barcelona (BIB), i integrat per Jordi Mas (secretari), director general de l'FCRI; Xavier Daura, professor d'investigació ICREA i cap del Grup de Biologia Computacional de l'Institut de Biotecnologia i Biomedicina de la UAB; Roderic Guigó, catedràtic d'Informàtica Biomèdica del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut de la Universitat Pompeu Fabra (UPF), coordinador del Programa de Bioinformàtica i Genòmica del Centre de Regulació Genòmica (CRG); Beatriz López, professora titular de la Universitat de Girona (UdG) i coordinadora del laboratori de recerca en Intel·ligència Artificial aplicada a la Medicina i la Salut del grup de recerca eXiT de la UdG; i Núria López-Bigas, professora d'investigació ICREA, cap de grup a l'Institut de Recerca en Biomedicina (IRB Barcelona) i professora associada de la UPF.

<https://bioinformaticsbarcelona.eu/jesse-willis-guanyador-de-la-primera-edicio-del-premi-a-l'excel%C2%B7lencia-en-tesi-doctoral-en-bioinformatica/>

- **Debat electoral 28-M "Ciutat i Universitats: estratègies per al coneixement i la innovació amb impacte social"**

En el marc de les eleccions municipals 2023 del 28 de maig, l'FCRI i universitats de Barcelona van organitzar el Debat electoral 28-M "Ciutat i Universitats: estratègies per al coneixement i la innovació amb impacte social", per conèixer les propostes de les candidatures en matèria de política científica dels partits que actualment tenen representació a l'Ajuntament de Barcelona.

L'acte es va celebrar el 3 de maig al Campus de la Ciutadella de la Universitat Pompeu Fabra i va comptar amb la participació de Jordi Martí, de Barcelona en Comú – Confluència (Barcelona en Comú – C); Jordi Castellana, Esquerra Republicana de Catalunya – Acord Municipal (ERC-AM); Victòria Alsina, Trias per Barcelona – Compromís Municipal (TriasXBCN-CM); i Laia Bonet, Partit dels Socialistes de Catalunya – Bo per Barcelona – Units- Candidatura de Progrés (PSC-CP); sent moderat per Josep Corbella, periodista científic de La Vanguardia.

https://www.youtube.com/watch?v=2oKU_Sa0Ti0

ANNEX

- Relacions institucionals FCRI (2023):

Amb motiu de la posada de la primera pedra del complex científic del Mercat del Peix
El director general de l'FCRI, Jordi Mas, va participar en un debat en directe sobre ciència a Barcelona al programa Bàsics de Betevé el dijous 12 de gener

<https://beteve.cat/basics/per-que-es-important-que-barcelona-continui-creixent-en-investigacio-i-ciencia/>

Mitjançant el seu director general, Jordi Mas

L'FCRI va participar el 17 de gener al jurat dels Premis Manel Xifra Boada, del Col·legi d'Enginyers Graduats i d'Enginyers Tècnics Industrials de Girona i Comexi Grup

<https://www.enginyersgi.cat/Default.aspx?Cod=161>

Aquesta entitat, amb seu a Sitges, va ser creada per la Fundació Ave Maria el 2015

Visita institucional de la direcció de l'FCRI a l'Institut de Robòtica per a la Dependència

Vegeu web: <https://institutorobotica.org/>

Mitjançant Jordi Mas, director general (29 de gener)

L'FCRI, membre del comitè de selecció de candidates dels Premis Vanguardia de la Ciència 2022

https://docs.fundaciorecerca.cat/20231305_La_Vanguardia_-_Catalan_20230128110000%20VangC.pdf

Visita institucional del director general de l'FCRI (30 de gener)

La Fundació Victor Grífols i Lucas i l'FCRI cerquen noves vies de col·laboració

<https://www.fundaciogrifols.org/ca/home>

Mitjançant el seu director general, Jordi Mas (9 de febrer)

L'FCRI assisteix a la presentació de la Biennal Ciutat i Ciència 2023 de l'Ajuntament de Barcelona

<https://www.biennalciutatciencia.barcelona/ca>

Relacions internacionals de l'FCRI en l'àmbit de la transferència de tecnologia

El director de l'FCRI, Jordi Mas, visita Transfiere, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación, celebrat a Màlaga (20 de març)

<https://transfiere.fycma.com/>

Es va dur a terme a Barcelona del 13 al 16 de febrer

L'FCRI acudeix al Barcelona Health Innovation Week 2023 de Biocat

Vegeu programa: <https://bcnhealthinnovationweek.biocat.cat/#program>

Organitzat per l'Associació Catalana d'Universitats Públiques (ACUP), en col·laboració amb la Fundació "la Caixa", es va celebrar el 15 de febrer a Barcelona

Assistència del director de l'FCRI al IX Seminari Catalunya Futura: Regions i ciutats del coneixement

<https://plataformacti.cat/seminari/2023-ix-seminari-catalunya-futura/>

383 estudiants de secundària de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, distribuïts en 90 equips, han après a abordar problemes científics del món real

El BIST MMRES Hackaton, amb el suport de l'FCRI, va fer la seva final i resoldre el repte "Detecting alien life" al PRBB, el 27 de febrer, en el marc de l'Any Oró

<https://www.bist-scihack.tech/>

El 2 de març, a Vilafranca del Penedès, en el marc del projecte europeu RRI Leaders, en què participa l'FCRI

L'FCRI va col·laborar amb la Fundació Futura Penedès en l'organització la 1a Trobada publicoprivada de la Vegueria del Penedès

<https://futurapenedes.org/2023/02/1a-trobada-publica-privades-vegueria-penedes/>

El divendres 3 de març al Claustre de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC)

L'FCRI acull a la inauguració de l'exposició “100 anys d'Einstein a Catalunya” a càrrec de Teresa Cabré, presidenta de l'IEC, i Antoni Roca Rosell, professor de la UPC i comissari de la mostra
https://www.iec.cat/mobil/agenda_una.asp?esdeveniment=5975

Impulsat pels Departaments d'Educació i de Recerca i Universitats, hi participaran grups de recerca, entitats pedagògiques, docents i comunitat educativa

L'FCRI va assistir a la presentació oficial del Pla de Recerca Educativa de Catalunya el 16 de març

Vegeu notícia: <https://govern.cat/salaprensa/notes-premsa/491922/tret-de-sortida-al-pla-de-recerca-educativa-que-ha-de-facilitar-la-transferencia-d-evidencies-cientifiques-a-l-aula-i-a-la-politica-educativa>

L'entitat és una xarxa de centres educatius creada per l'Institute for Effective Education i l'Education Endowment Foundation (29 de març)

Contacte de treball de la direcció general de l'FCRI amb Kate Atkins, directora de la primera Research School, en acte organitzat pel Departament d'Educació
<https://www.tiee.org/> i <https://educationendowmentfoundation.org.uk/>

És una plataforma centralitzada que coordina la col·lecció, el processament, l'emmagatzematge i la cessió de mostres biològiques humanes

La direcció general de l'FCRI va visitar el 27 de març el Biobanc de l'IDIBAPS
<https://www.clinicbarcelona.org/ca/idibaps/core-facilities/biobanc>

Guardonen els millors projectes de final de carrera i integren l'FCRI en el seu jurat

Lliurats els divuitens Premis Manel Xifra i Boada, impulsats pel Col·legi d'Enginyers Graduats i d'Enginyers Tècnics Industrials de Girona (20 d'abril)
<https://www.enginyersgi.cat/Default.aspx?Cod=161>

Els treballs guanyadors d'entre els 380 presentats, van ser seleccionats pel jurat el 12 de maig i els premis es van lliurar el 23 de maig

L'FCRI va forma part de nou del jurat dels Premis Ramon Llull a Treballs de Recerca de Batxillerat, adreçats a alumnes de 2n de batxillerat d'arreu Catalunya
<https://www.url.edu/ca/premis-ramon-llull-treballs-de-recerca-de-batxillerat>

Jordi Mas, director general de l'FCRI, forma part del jurat dels guardons

Els Premis Vanguardia de la Ciència van posar en valor la recerca protagonitzada per dones en l'àmbit del càncer (26 d'abril)

https://docs.fundaciorecerca.cat/20235258_La_Vanguardia_-_Catalan_20230426100000%20Lliurament%20PVC.pdf

Experts de l'FCRI van seguir la presentació de la nova versió de la Plataforma RIS3-MCAT (8 de maig)
Jornada “El monitoratge de les RIS3 basat en dades obertes i intel·ligència artificial: Catalunya i l'Emília-Romanya”

<https://fonseuropeus.gencat.cat/ca/detalls/noticia/jornada-ris3-dades-obertes-intelligencia-artificial>

L'Institut d'Estudis Nord-Americans ha esdevingut la *Host Institution* a Catalunya, Balears, València, Aragó i Andorra d'aquest servei

Representants de l'FCRI assisteixen, al consolat dels EUA a Barcelona, a la presentació del servei d'assessorament gratuït EducationUSA, per a estudiants interessats en universitats nord-americanes (10 de maig)

<https://educationusa.state.gov/centers/educationusa-barcelona>

El director general de l'FCRI forma part del jurat d'aquests guardons, impulsats pel Consell Social de la UPC en col·laboració amb Naturgy

Adriano Camps, Marta Guardiola i Zaida Álvarez, guanyadors dels Premis Duran Farell

d'Investigació Tecnològica 2022 (10 de maig)

<https://www.upc.edu/ca/sala-de-premsa/noticies/adriano-camps-i-marta-guardiola-guanyen-el-premi-duran-farell-investigacio-tecnologica>

La final de la iniciativa interdepartamental de la Generalitat de foment de l'emprenedoria jove iFest es va celebrar 13 de juny

Trobada virtual prèvia a la final del director general de l'FCRI amb els quatre equips junior que s'han presentat al repte iFest de la nostra entitat (17 de maig)

<https://ifest.cat/>

Es va celebrar al Citolab de Cornellà de Llobregat, promoguda pel Departament d'Educació

L'FCRI va participar el 20 de maig a una taula rodona de la XV Jornada de Programació i Robòtica Educatives (#JPRE23)

<https://blocs.xtec.cat/jornadaprograma/>

El director general de l'FCRI va lliurar el guardó en la categoria de Repte Canvi Climàtic el 27 de maig
L'FCRI i la Fundació Endesa, entre d'altres entitats, han participat al jurat del Concurs Escolar sobre Sostenibilitat de PortAventura World

<https://concursoescolar.portaventuraworld.com/ca/>

Celebrada el 31 de maig, va comptar amb la participació de Jordi Mas, director general de l'FCRI

La Fundació va participar a la taula rodona "Gestió estratègica dels Intangibles i la Innovació", del Col·legi d'Economistes de Catalunya

<https://www.youtube.com/watch?v=X4UMdqH2T3A>

Organitzada pel Màster en Comunicació Científica, Mèdica i Ambiental (UPF-BSM) i el Centre d'Estudis de Ciència, Comunicació i Societat (CCS-UPF) en col·laboració amb l'FCRI

La taula rodona "Confluència entre comunicació empresarial i comunicació científica" va reunir el 15 de juny directors de comunicació de grans empreses científiques i comunicadors

https://ccs.upf.edu/wp-content/uploads/Taula_rodona_upf-c.pdf

El divendres 15 de setembre, a les 19.00 h, a l'Institut d'Estudis Ilerdencs

Acte d'inauguració oficial a Lleida de l'exposició Joan Oró, a la cerca de l'origen de la vida, amb assistència de l'FCRI

https://docs.fundaciorecerca.cat/joan_oro_2023.png

Una activitat integrada a les XIII Jornades de Comunicació i Divulgació Científica – Campus Gutenberg
El director general de l'FCRI, Jordi Mas, va participar el 19 de setembre a la taula rodona "Ponga usted a un comunicador o una comunicadora en su organización"

<https://drive.google.com/file/d/1ieFymjxgU0cY1KJk1FmaYAGMKGLH1v48/view>

En una intervenció de la lletrada del Parlament, Clara Marsan, com a representant del Consell Assessor del Parlament sobre Ciència i Tecnologia (CAPCIT), el passat 21 de setembre

El CAPCIT posa a l'FCRI com a exemple d'entitat privada que participa en el debat de polítiques públiques al Parlament de Catalunya a la jornada "Ciencia para las políticas públicas" a Madrid

<https://www.youtube.com/watch?v=jOff8wsCceI>

Organitzada per l'Associació Contra el Càncer a Barcelona, delegació local de l'AECC, amb motiu del Dia Mundial de la Recerca en Càncer

Jordi Mas, director general de l'FCRI, va participar el 26 de setembre a una taula rodona sobre recerca oncològica

<https://www.contraelcancer.es/ca/eventos/dialechs-els-pacients-necessiten-mes-recerca>

Dins l'espai FoodTech Innovarena, àrea de la fira dedicada a la innovació promoguda per l'IRTA

L'FCRI portar a terme un acte de promoció dels Doctorats Industrials a Alimentaria FoodTech el 28 de setembre

<https://www.irta.cat/ca/lirta-promou-trobades-entre-industrials-start-ups-i-investigadors-a-alimentaria->

[foodtech/?i=0](#)

Creada pel Govern de Catalunya, és un espai de diàleg i concertació sobre les polítiques de l'aigua
L'FCRI s'integra a la comissió sectorial de Recerca i Innovació de la Taula Nacional de l'Aigua, novembre de 2023

<https://aca.gencat.cat/ca/laca/taula-nacional-aigua/>

Més de 150 especialistes van debatre a l'INEFC de Barcelona les mesures que s'han de posar en marxa per impulsar la recerca sobre educació

Participació de l'FCRI a la I Convenció de Recerca Educativa de Catalunya mitjançant l'assistència del seu director, Jordi Mas, el passat 15 de novembre

Vegeu notícia: <https://govern.cat/salaprensa/notes-premsa/556564/mes-150-persones-dels-ambits-recerca-leducacio-reuneixen-debate-quines-mesures-cal-engegar-impulsar-recerca-educativa>

Amb seu a Brussel·les, ERRIN va néixer el 2001 i reuneix prop 120 organitzacions de més de 20 països europeus

L'FCRI s'integra a la xarxa European Regions Research and Innovation Network (ERRIN) que promou les capacitats de recerca i innovació regionals i locals (desembre de 2023)

<https://errin.eu/>

Atenent telefònicament donatius el diumenge 17 de desembre

El director general de l'FCRI, Jordi Mas, participa a la Marató de TV3 2023

<https://www.ccma.cat/3cat/la-marato-2023-salut-sexual-i-reproductiva/video/6256840/>

L'FCRI va presentar programes que fomenten les competències científiques i tècniques (STEM) en infants i joves

Taula de seguiment del Pacte per a l'Ocupació del Garraf (19 de desembre)

<https://twitter.com/CCGarraf/status/1737123365842821426>

Beneficiaris:

Acte	Secció	Localització	Data	Nre. assistents	TB	Tipologia públics	Perfil assistents
Portal Recerca en Acció	Societat i Educació	En línia	Gener – desembre 2023	54.415	I	usuaris portal	Públic general, alumnes de primària, d'ESO i batxillerat
Portal Recerca en Acció	Societat i Educació	En línia (i presencial en visites als centres educatius)	Gener – desembre 2023	461	D	alumnes expedició	alumnes
Plataforma STEMMarium	Societat i Educació	En línia	Gener - desembre de 2023	2.060	D	1760 usuaris registrats a la plataforma (no vol dir que interactuin amb cap activitat relacionada amb la FCRI). Acte de presentació oficial de la plataforma: 300 assistents	Docents de tots els nivells, educadors no formals, professionals STEM, entitats educatives i de recerca STEM i altres perfils no definits.
Escoles d'Estiu per a docents	Societat i Educació	Format virtual i presencial	Juliol 2023	1.245	D	47 docents 1.175 alumnes 23 investigadors	Docents d'ESO i primària, investigadors formadors
Concurs escolar de vídeos científics en català X(p)rimenta 2023	Societat i Educació	Format virtual, acte lliurament presencial	Gener – juny 2023	581	D	497 alumnes; 73 docents; 11 investigadors	Estudiants i professors de primària, secundària i batxillerat, investigadors col·laboradors
Convocatòria Joan Oró d'Ajuts per al Foment de la Cultura Científica a Catalunya FCRI	Societat i Educació	En línia / finançament projectes comunicatius científics inèdits en català	Gener – desembre 2023	455	D	AJUTS23: 192 usuaris registrats al web, 124 sol·licituds presentades, 24 ajuts concedits (17 de Talent Jove i 7 de Talent Consolidat); AJUTS24: 263 usuaris registrats, 166 sol·licituds presentades	Investigadors, comunicadors i divulgadors científics menors de 40 anys, o bé consolidats, majors de 40, d'entitats o empreses
Turisme Científic: Gestió del Portal Surt de Recerca, Rutes Científiques, promoció territori. Any Einstein	Societat i Educació	Impactes digitals	Gener – desembre 2023	37.308	I	(usuaris portal + impactes xarxes)	Públic familiar, públic general i institucional
Turisme Científic: Gestió del Portal Surt de Recerca, Rutes Científiques, promoció territori. Any Einstein	Societat i Educació	Presentació presencial Ruta Joan Oró, acte lliurament presencial Ruta Joan Oró/ rutes einstein teatralitzada / jornades Commemoració Einstein	Gener – desembre 2023	232	D	Assistents	Públic familiar i públic general i públic expert
EspaiCiència 2023	Societat i Educació	Saló de l'Ensenyament - Fira de Barcelona	15-19 març 2023	1.338	D	1.200 alumnes; 104 investigadors/ores; 34 entitats (universitats, centres recerca, etc)	Alumnat de batxillerat

Acte	Secció	Localització	Data	Nre. assistents	TB	Tipologia públics	Perfil assistents
Setena edició Programa Joves, Ciència i Ètica	Societat i Educació	FCRI, Jornada de conclusions a CosmoCaixa Barcelona	Setembre – novembre 2023 13 de desembre, jornada de conclusions	303	D	276 alumnes; 22 professors; 5 científics	Alumnes i professors de 3r d'ESO
Programa Amgen TransferCiència	Societat i Educació	Centres de secundària i batxillerat de Catalunya, Comunitat de Madrid, Comunitat Valenciana i Balears	15 de juny (acte lliurament)	1.377	D	33 científics i científiques pre i postdoctorals 1056 alumnes 35 professors i professores 253 usuaris recursos en línia	Alumnes i docents de 4rt d'ESO i Batxillerat Investigadors pre i postdoctorals
Programa Petits Talents Científics	Societat i Educació	Format presencial, edicions a Barcelona, L'Hospitalet de Llobregat i La Garrotxa	Curs 2023 – 2024	2.964	D	1975 alumnes / 79 docents (Barcelona) 525 alumnes / 21 docents (L'Hospitalet) 350 alumnes / 14 docents (La Garrotxa)	Alumnes i professors d'educació infantil i primària
Portal de divulgació científica en català Divulcat	Societat i Educació	En línia: 523 articles publicats d'investigadors/es; Format presencial sortida ICM: 25 assistents	Gener-desembre 2023	2.601	D	2500 subscriptors butlletí / 76 blogs d'autors del portal / 25 assistents sortida ICM	Públic general, investigadors/ores
28a Setmana de la Ciència a Catalunya (SC'23)	Societat i Educació	Catalunya (405 activitats en format presencial i virtual) a 81 localitats de 38 comarques, 136 entitats	Novembre 2023	90.777	D	participants	Públic general
Inauguració Setmana de la Ciència (SC23)	Societat i Educació	Parlament de Catalunya	10 de novembre de 2023	100	D	assistents	Autoritats polítiques, directors centres de recerca, investigadors/ores, sector financer i públic general
Dia de la Ciència a les Escoles 2023	Societat i Educació	4 reptes científics pels estudiants i 4 xerrades simultànies amb preguntes en format virtual	15 de novembre de 2023	6.000	D	6.000 alumnes i 4 investigadors (format virtual)	Alumnes de 3r i 4t d'ESO i 1er de Batxillerat
Acadèmia Europaea	Acadèmia	RACAB	4 d'octubre de 2023	50	D	Científics/periodistes i autoritats	majoritariament àmbit de ciència i salut
Acadèmia Europaea	Acadèmia	RACAB	8 de novembre de 2023	60	D	Acadèmics i ciutadania en general	Acadèmics, gent interessada en el tema personalment i jubilats

Acte	Secció	Localització	Data	Nre. assistents	TB	Tipologia públics	Perfil assistents
Acadèmia Europaea	Acadèmia	RACAB	22 de novembre de 2023	45	D	Científics i autoritats	Estudiants universitaris, acadèmics i jubilats
Acadèmia Europaea	Acadèmia	Sala de Cròniques Ajuntament de Barcelona	13 de novembre 2023	80	D	Científics i periodistes	Acadèmics, periodistes i gent interessada en el tema.
Acadèmia Europaea	Acadèmia	RACAB	13 de desembre 2023	30	D	Ciudadania en general	Acadèmics i gent interessada en el tema
Acadèmia Europaea	Acadèmia	RACAB	25 d'abril de 2023	60	D	Científics i autoritats	Acadèmics i autoritats
Acte de lliurament PNR 2022	Acadèmia	En línia	20 de juny de 2023	326	I	326 visualitzacions retransmissió streaming	Streaming
Acte de lliurament PNR 2022	Acadèmia	Teatre Nacional de Catalunya	20 de juny de 2023	750	D	Assistents	Autoritats polítiques, directius centres de recerca i empreses, investigadors
Cinquena edició concurs "Els Monòlegs del Club de la Ciència"	Acadèmia	Universitat de Lleida	17 de novembre de 2023	75	D	8 monologuistes / 17 aspirants / 75 assistents	Comunicadors científics, investigadors
Cinquena edició concurs "Els Monòlegs del Club de la Ciència"	Acadèmia	Universitat de Lleida	17 de novembre de 2023	538	I	visualitzacions retransmissió streaming)	Streaming
Sisena edició concurs "Presenta la teva tesi en 4 minuts"	Acadèmia	Eliminatòries a les 12 universitats catalanes / Final a CaixaForum Lleida	22 de juny de 2023	284	D	12 finalistes doctorands/es; 172 candidats; 100 assistents presencials a la final	Doctorands/des mínim de segon curs
Sisena edició concurs "Presenta la teva tesi en 4 minuts"	Acadèmia	Eliminatòries a les 12 universitats catalanes / Final a CaixaForum Lleida	22 de juny de 2023	1.702	I	visualitzacions retransmissió en streaming	Streaming

Acte	Secció	Localització	Data	Nre. assistents	TB	Tipologia públics	Perfil assistents
Col·lecció de Biografies FCRI	Acadèmia	Publicació en paper i en línia	Gener-desembre 2023	704	D	671 exemplars en paper / 33 descàrregues en línia	Públic general, acadèmic, divulgadors científics
RRI Leaders	Acadèmia	En línia: 100 descàrregues newsletters; Format presencial (edicions a Sabadell, Girona i Brussel·les); 107 assistents	Gener-desembre 2023	737	D	107 participants / 500 seguidors Twitter / 130 seguidors LinkedIn	Públic general, institucional, empresarial
RRI Leaders	Acadèmia	En línia: 100 descàrregues newsletters; Format presencial (edicions a Sabadell, Girona i Brussel·les); 107 assistents	Gener-desembre 2023	100	I	Descàrregues newsletters en línia	Públic general, institucional, empresarial
Cinquena edició de “#100fiques”	Col·laboració publicoprivada	Trobada, Acte central UdL i Xerrades	2 i 10 de febrer	570	D	570 investigadores (440 sector públic, 130 d'empreses)	Investigadores del sector públic i d'empreses
Cinquena edició de “#100fiques” Lleida	Col·laboració publicoprivada	Xerrades per a estudiants de Lleida (retreansmissió en streaming a tot el territori)	11 de febrer i 19 de juny	40.267	D	40.267 alumnes	Alumnes de 6è de primària i 1r d'ESO
Cafès amb la Recerca	Col·laboració publicoprivada	BSC i DACC	14/09/2023	29	D	participants	Empreses, centres de recerca, investigadors
Primers Premis a la transferència de coneixement Joan Roget 2023	Col·laboració publicoprivada	Convocatòria en línia (sense acte de lliurament)	20 Octubre 2023 (convocatòria)	74	D	3 guardonats	Emprenedors/ores i investigadors/ores amb experiència en l'àmbit de la transferència de coneixement
Plataforma Compàs / Butlletí de Recerca i Innovació (Compàs Update)	Col·laboració publicoprivada	En línia	Gener – Desembre 2023	7.438	I	usuaris (plataforma)	Investigadors, professionals d'empreses, gestors de recerca i gestors educatius
Plataforma Compàs / Butlletí de Recerca i Innovació (Compàs Update)	Col·laboració publicoprivada	Subscriptors butlletí + Entitats beneficiàries difusió plataforma	Gener – Desembre 2023	1.697	D	518 subscriptors (Butlletí); 1.230 entitats a les quals es fa difusió	Investigadors, professionals d'empreses, gestors de recerca i gestors educatius
Consell Assessor del Parlament sobre Ciència i Tecnologia (CAPCIT)	Col·laboració publicoprivada	Parlament de Catalunya	Gener – desembre 2023	167	D	usuaris	Arc parlamentari, universitari, centres de recerca i membres de societats científiques
Informe “L'Estat de la Ciència a Catalunya	Col·laboració publicoprivada	Publicació en paper i en línia	Gener – desembre 2023	32	D	Entitats participants	Investigadors/ores, entitats de recerca, emprenedors

Acte	Secció	Localització	Data	Nre. assistents	TB	Tipologia públics	Perfil assistents
Informe "L'Estat de la Ciència a Catalunya"	Col·laboració publicoprivada	Publicació en paper	Gener – desembre 2023	353	I	Usuaris web	científicotecnològics, gestors R+D
Informe "L'Estat de la Ciència a Catalunya"	Col·laboració publicoprivada	Publicació en paper	Gener – Desembre 2023	267	D	Nombre de descàrregues	Investigadors/ores, entitats de recerca, emprenedors científicotecnològics, gestors R+D
Amics i Amigues de la Ciència	Entitat	En línia / espai virtual de promoció	Gener – desembre 2023	111	D	amics/amigues	Públic general interessat a contribuir a la divulgació de la ciència a Catalunya
Seguidors xarxes socials	Entitat	En línia	Gener – desembre 2023	20.214	D	seguidors xarxes corporatives	Twitter (10.137) / Instagram (3.528) / LinkedIn (2.268) / Facebook (3.702) / YouTube (579)
Usuaris web FCRI	Entitat	En línia	Gener – desembre 2023	30.100	I	usuaris web FCRI	Usuaris web FCRI
TOTAL 2023				309.077		Usuaris directes (176.797) + Usuaris indirectes (132.280)	

NOTA 2. BASES DE PRESENTACIÓ DELS COMPTES ANUALS

a) Imatge Fidel

Els comptes adjunts s'han preparat a partir dels registres de comptabilitat de la Fundació, i s'han formulat d'acord amb els models establerts en el pla general de comptabilitat per a les fundacions privades subjectes a la legislació de la Generalitat de Catalunya (Decret 259/2008 de 23 de desembre, i modificacions posteriors del Decret 125/2010) i la Llei 16/2007 de 4 de juliol de reforma i adaptació de la legislació mercantil i el Reial Decret 1514/2007 de 16 de novembre sobre el nou Pla General de Comptabilitat, amb la finalitat de mostrar la imatge fidel del patrimoni, de la situació financera i del resultat de les operacions de la Fundació, així com la veracitat dels fluxos incorporats en l'Estat de Fluxos d'Efectiu.

Els comptes anuals estan formats per el balanç, el compte de resultats, l'estat de canvis en el patrimoni net, l'estat d'ingressos i despeses reconeguts directament a patrimoni net, l'estat de fluxos d'efectiu i la memòria, tal com s'indica a la nota 1.

L'exercici social de la Fundació comença el 1 de gener i finalitza el 31 de desembre de cada any. En la resta de Notes d'aquesta Memòria, cada vegada que es faci referència a l'exercici anual finalitzat el 31 de desembre del 2023, s'indicarà, per a simplificar, "exercici 2023".

b) Principis Comptables no Obligatoris Aplicats

Els comptes anuals adjunts s'han formulat aplicant els principis comptables generalment acceptats.

No hi ha cap principi comptable, ni cap criteri de valoració obligatori, amb efecte significatiu, que s'hagi deixat d'aplicar en l'elaboració dels comptes anuals.

c) Moneda de Presentació

D'acord amb la normativa legal vigent en matèria comptable, els comptes anuals es presenten expressats en euros.

d) Aspectes Crítics de la Valoració i Estimació de la Incertesa

En els Comptes Anuals adjunts s'han utilitzat ocasionalment judicis i estimacions realitzats per la Fundació per quantificar alguns dels actius, passius, ingressos, despeses i compromisos que estan registrats. Bàsicament, aquestes estimacions es refereixen a:

- La vida útil dels actius materials, intangibles i inversions immobiliàries (notes 5, 6 i 7)
- El càlcul de les Provisions a llarg i curt termini (nota 15)

e) Comparació de la Informació

D'acord amb el previst legalment, el Patronat presenta, a efectes comparatius, amb cadascuna de les partides del Balanç, del Compte de Resultats, de l'Estat de Canvis en el Patrimoni Net, l'Estat d'Ingressos i Despeses reconeguts directament a Patrimoni Net i l'Estat de fluxos d'efectiu de les xifres de l'exercici anterior, a més de les xifres de l'exercici 2023.

f) Gestió continuada

El compte de resultats mostra pèrdues per import de 51.364,00 euros (pèrdues de 38.202,02 euros al 2023).

El patrimoni net de la Fundació és positiu de 4.591.640,96 euros a 31 de desembre de 2023

(4.684.219,75 € al 2022).

D'altra banda a 31 de desembre de 2023 l'entitat presenta un fons de maniobra positiu per import de 438.555,09 euros (748.748,41 euros al 2022).

Per tot plegat, el Patronat de la Fundació ha formulat aquests comptes anuals sota els principis d'Empresa en funcionament.

NOTA 3. APLICACIO DEL RESULTAT

La proposta aprovada pel Patronat de distribució del resultat de l'exercici 2023 és la que es mostra a continuació:

Concepte	Import
Base de repartiment	
Excedents de l'exercici	(51.364,00)
TOTAL	(51.364,00)
Aplicació a	
Resultats d'exercicis anteriors	(51.364,00)
TOTAL	(51.364,00)

NOTA 4. NORMES DE VALORACIÓ

Les principals normes de valoració utilitzades per la Fundació en l'elaboració dels seus comptes anuals per l'exercici 2023, d'acord amb les establertes en el Pla de comptabilitat de les fundacions, han estat les següents:

a) Immobilitzat intangible

Els béns compresos en l'immobilitzat intangible es valoraran pel seu cost, el preu d'adquisició, minorat per la corresponent amortització acumulada, en el cas que tinguin vida útil definida, i de les pèrdues per deteriorament que, si escau, hagin experimentat.

Els actius intangibles generats internament no es capitalitzen i, per tant, es reconeixen en el Compte de Resultats el mateix exercici en què es produeixen.

L'import amortitzable d'un actiu intangible, es distribueix sobre una base sistemàtica al llarg de la seva vida útil. El càrrec per amortització de cada període es reconeix en el resultat de l'exercici.

a.1) Propietat industrial

Correspon als imports satisfets per l'adquisició de la propietat o del dret a l'ús de les diferents manifestacions de la mateixa, o en el seu cas per les despeses incorregudes amb motiu del registre de les desenvolupades per la Fundació. S'amortitzen en funció de la seva vigència, a 10 anys les marques i a 1 any els dominis.

a.2) Aplicacions informàtiques

Les llicències per a aplicacions informàtiques adquirides a tercers es capitalitzen sobre la base dels costos en què s'ha incorregut per adquirir o desenvolupar-los, i preparar per al seu ús.

S'amortitzen linealment a raó d'un 25,00% anual.

Les despeses de manteniment de les aplicacions informàtiques incorregudes durant l'exercici es registren en el Compte de Resultats.

b) Immobilitzat material

L'immobilitzat material es troba valorat pel seu preu d'adquisició net de la corresponent amortització acumulada i, si escau, de l'import acumulat de les correccions valoratives per deteriorament reconegudes.

Les despeses de conservació i manteniment incorreguts durant l'exercici es carreguen al Compte de Pèrdues i Guanys. Els costos de renovació, ampliació o millora dels béns de l'immobilitzat material, que representen un augment de la capacitat, productivitat o un allargament de la vida útil, es capitalitzen com a major valor dels corresponents béns, una vegada donats de baixa els valors comptables dels elements que hagin estat substituïts.

L'immobilitzat material, net, si escau, del seu valor residual, s'amortitza distribuint linealment el cost dels diferents elements que componen aquest immobilitzat entre els anys de vida útil estimada que constitueixen el període en què la Fundació espera utilitzar-los, sense perjudici de considerar també l'obsolescència tècnica o comercial que els pogués afectar segons el següent quadre:

	Percentatge Anual
Construccions	2 %
Instal·lacions tècniques	10% - 12%
Mobiliari	10 %
Equips informàtics	25 %
Altre immobilitzat material	10% - 12%
Equips de telefonia	100%

L'import en llibres d'un element d'immobilitzat material es dóna de baixa al produir-se la seva alienació o disposició per altra via; o quan no s'espera obtenir beneficis o rendiments econòmics futurs pel seu ús, alienació o disposició per altra via.

Al tancament de l'exercici, la Fundació avalua si existeixen indicis de deteriorament del valor d'un element de l'immobilitzat material o d'alguna unitat generadora d'efectiu, en aquest cas, s'estimen els imports recuperables i s'efectuen les correccions valoratives necessàries.

S'entén que existeix una pèrdua per deteriorament del valor d'un element de l'immobilitzat material quan el seu valor comptable supera al seu import recuperable, entès aquest com el major import entre el seu valor raonable menys els costos de venda i el seu valor en ús.

L'import recuperable és el major valor entre el valor raonable menys el cost de venda i el valor d'ús. Al avaluar el valor d'ús, els futurs fluxos d'efectiu estimats s'han descomptat al seu valor actual utilitzant un tipus de descompte abans d'impostos que reflecteix les valoracions actuals del mercat pel que fa al valor temporal dels diners i els riscos específics de l'actiu per al qual no s'han ajustat els futurs fluxos d'efectiu estimats.

Si s'estima que l'import recuperable d'un actiu (o una unitat generadora d'efectiu) és inferior al seu import en llibres, l'import de l'actiu (o unitat generadora d'efectiu) es redueix al seu import recuperable. Immediatament es reconeix una pèrdua per deteriorament de valor com despesa.

Quan una pèrdua per deteriorament de valor reverteix posteriorment, l'import en llibres de l'actiu (unitat generadora d'efectiu) s'incrementa a l'estimació revisada del seu import recuperable, però de tal manera que l'importa en llibres incrementat no superi l'import en llibres que s'hauria determinat de no haver-se reconegut cap pèrdua per deteriorament de valor per a l'actiu (unitat generadora d'efectiu) en exercicis anteriors.

Immediatament es reconeix una reversió d'una pèrdua per deteriorament de valor com ingrés.

c) Inversions Immobiliàries

Les inversions immobiliàries comprenen edifici d'oficines en propietat que es mantenen per a la obtenció de rendes a llarg termini i no estan ocupades per la Fundació. Els elements inclosos en aquest epígraf es presenten valorats pel seu cost d'adquisició menys la seva corresponent amortització acumulada i les pèrdues per deteriorament que hagin experimentat.

Per el càlcul de l'amortització de les inversions immobiliàries s'utilitza el mètode lineal en funció dels anys de vida útil estimats per als mateixos que són els següents:

	Percentatge Anual
Construccions	2 %

d) Arrendaments i altres operacions de caràcter similar

Les despeses d'arrendaments operatius incorreguts durant l'exercici es carreguen al Compte de Resultats.

e) Instruments financers

La Fundació únicament reconeix un instrument financer en el seu balanç quan es converteix en una part obligada del contracte o negoci jurídic en qüestió, d'acord amb les disposicions del mateix.

La Fundació determina la classificació dels seus actius financers en el moment del seu reconeixement inicial i, quan està permès i és apropiat, es revalua aquesta classificació en cada tancament del balanç.

Els instruments financers, a l'efecte de la seva valoració, es classificaran en alguna de les següents categories:

Préstecs i partides per a cobrar i dèbits i partides per a pagar

Préstecs i partides per a cobrar

En aquesta categoria es classifiquen:

- Crèdits per operacions comercials: actius financers originats per la venda de béns i la prestació de serveis per operacions de tràfic, i
- Crèdits per operacions no comercials: actius financers que, no sent instruments de patrimoni ni derivats, no tenen origen comercial, els cobraments del qual són de quantia determinada o determinable, i que no es negocien en un mercat actiu. No inclouen aquells actius financers per als quals la Fundació pugui no recuperar substancialment tota la inversió inicial, per circumstàncies diferents al deteriorament creditici. Aquests últims es classifiquen com a disponibles per a la venda.

Dèbits i partides per a pagar

En aquesta categoria es classifiquen:

- Dèbits per a operacions comercials: passius financers originats per la compra de béns i serveis per operacions de tràfic, i
- Dèbits per operacions no comercials: passius financers que, no sent instruments derivats, no tenen origen comercial.

Inicialment, els actius i passius financers inclosos en aquesta categoria, es valoren pel seu valor raonable, que és el preu de la transacció, i que equival al valor raonable de la contraprestació lliurada més els costos de transacció que els són directament atribuïbles.

Els crèdits i dèbits per operacions comercials que no tinguin un tipus d'interès contractual, així com, si escau, les bestretes i crèdits al personal, l'import del qual s'espera rebre o pagar en el curt termini, es valoren pel seu valor nominal quan l'efecte de no actualitzar els fluxos d'efectiu no resulta significatiu.

En valoracions posteriors, tant actius com passius, es valoren pel seu cost amortitzat. Els interessos meritats es comptabilitzen en el compte de resultats, aplicant el mètode del tipus d'interès efectiu. No obstant això, els crèdits i dèbits amb venciment no superior a un any que es van valorar inicialment pel seu valor nominal, continuen valorant-se per aquest import, llevat, en el cas de crèdits, que s'haguessin deteriorat.

Al tancament de l'exercici, s'efectuen les correccions valoratives necessàries si existeix evidència objectiva que el valor d'un crèdit, s'ha deteriorat, és a dir, si existeix evidència d'una reducció o retard en els fluxos d'efectiu estimats futurs corresponents a l'esmentat actiu.

La correcció valorativa per deteriorament de deutors a 31 de desembre del 2023 i 2022 s'ha estimat en funció de l'anàlisi de cada un dels saldos individualitzats pendents de cobrament a aquesta data.

Inversions mantingudes fins al venciment

Corresponen a valors representatius de deute, amb una data de venciment fixada, que comporten cobraments de quantia determinada o determinable, i per als quals la Fundació té la intenció efectiva i la capacitat de conservar-los fins al seu venciment.

Es valoren inicialment pel seu valor raonable, que equival al valor raonable de la contraprestació lliurada més els costos de transacció que els són directament atribuïbles.

En valoracions posteriors, es valoren pel seu cost amortitzat. Els interessos meritats es comptabilitzen en el Compte de Resultats, aplicant el mètode del tipus d'interès efectiu.

Al tancament de l'exercici, s'efectuen les correccions valoratives necessàries si existeix evidència objectiva que el valor d'un actiu, s'ha deteriorat. La pèrdua per deteriorament correspon a la diferència entre el seu valor en llibres i el valor de mercat de l'instrument.

Inversions en actius financers disponibles per a la venda

En aquesta categoria s'inclou en els valors representatius de deute i instruments de patrimoni d'altres empreses que no s'han classificat en cap de les categories anteriors.

Inicialment es valoren pel seu valor raonable o preu de la transacció que equivaldrà al valor raonable de la contraprestació lliurada, més els costos de transacció que els són directament atribuïbles.

Posteriorment, es valoren pel seu valor raonable, sense deduir els costos de transacció en què es pogués incórrer en la seva alienació. Els canvis en el valor raonable es registren directament en el patrimoni net, fins que l'actiu financer causa baixa del balanç o es deteriora, moment en el qual l'import així reconegut, s'imputa al Compte de Resultats.

No obstant això, les correccions valoratives per deteriorament del valor i les pèrdues i guanys que resulten per diferències de canvi en actius financers monetaris en moneda estrangera, es registren en el Compte de Resultats.

També es registren en el Compte de Resultats l'import dels interessos, calculats segons el mètode del tipus d'interès efectiu, i dels dividendes meritats.

Les inversions en instruments de patrimoni el valor raonable del qual no es pot determinar amb fiabilitat es valoren pel seu cost, menys, si escau, l'import acumulat de les correccions valoratives per deteriorament del valor. Al tancament de l'exercici s'efectuen les correccions valoratives necessàries quan existeix evidència objectiva que el valor d'un actiu, o grup d'actius amb similars característiques de risc, s'ha deteriorat ocasionant-se:

- a) En el cas dels instruments de deute adquirits, una reducció o retard en els fluxos d'efectiu estimats futurs, bé per insolvència del deutor o bé per altres causes; o
- b) En el cas d'inversions en instruments de patrimoni, la falta de recuperabilitat del valor en llibres de l'actiu, evidenciada, per un descens perllongat o significatiu en el seu valor raonable. Amb aquestes finalitats es consideren perllongats aquells descensos que es produeixen durant un període superior a 18 mesos, i significatius aquells que comporten una caiguda de la cotització de més d'un 40 %.

La correcció valorativa per deteriorament del valor d'aquests actius financers és la diferència entre el seu cost o cost amortitzat menys, si escau, qualsevol correcció valorativa per deteriorament prèviament reconeguda en el Compte de Resultats i el valor raonable al tancament de l'exercici.

En el moment que existeix una evidència objectiva de deteriorament en el valor d'un actiu, les pèrdues acumulades reconegudes en el patrimoni net per disminució del valor raonable, es reconeixen en el Compte de Resultats. Si en exercicis posteriors s'incrementa el valor raonable, la correcció valorativa reconeguda en exercicis anteriors es reverteix amb abonament al Compte de Resultats de l'exercici, excepte quan es tracti d'un instrument de patrimoni, en aquest cas, la correcció valorativa reconeguda en exercicis anteriors no es reverteix i es registra l'increment de valor raonable directament contra el patrimoni net. En el cas d'instruments de patrimoni que es valorin pel seu cost, al no poder determinar-se amb fiabilitat el seu valor raonable, la correcció valorativa per deteriorament es calcula d'acord amb allò disposat en l'apartat relatiu a les inversions en el patrimoni d'empreses del grup, multigrup i associades, i no es reverteix la correcció valorativa reconeguda en exercicis anteriors.

Baixa d'actius financers

Un actiu financer, o part d'aquest, es dona de baixa quan expiren o s'han cedit els drets contractuals sobre els fluxos d'efectiu de l'actiu financer, i s'han transferit de manera substancial els riscos i beneficis inherents a la seva propietat.

Quan un actiu financer es dona de baixa, la diferència entre la contraprestació rebuda neta dels costos de transacció atribuïbles, considerant qualsevol nou actiu obtingut menys qualsevol passiu assumit, i el valor en llibres de l'actiu financer, més qualsevol import acumulat que s'hagi reconegut directament en el patrimoni net, determina el guany o la pèrdua sorgida en donar de baixa aquest actiu, i forma part del resultat de l'exercici en què aquesta es produeix.

Baixa de passius financers

Un passiu financer es dona de baixa quan s'extingeix l'obligació corresponent.

La diferència entre el valor en llibres del passiu financer o de la part del mateix que s'ha donat de baixa i la contraprestació pagada, inclosos els costos de transacció atribuïbles així com qualsevol actiu cedit diferent de l'efectiu o passiu assumit, es reconeix en el Compte de Resultats de l'exercici en què té lloc.

Interessos rebuts d'actius financers

Els interessos d'actius financers meritats amb posterioritat al moment de l'adquisició es reconeixen com a ingressos en el Compte de Resultats.

Els interessos s'han de reconèixer utilitzant el mètode del tipus d'interès efectiu. A aquests efectes, en la

valoració inicial dels actius financers es registren de forma independent, atenent al seu venciment, l'import dels interessos explícits meritats i no vençuts en aquest moment.

Fiances lliurades

La diferència entre el valor raonable i l'import desemborsat de les fiances lliurades per arrendaments operatius o prestació de serveis a registrar com un pagament anticipat per l'arrendament o prestació del servei. En cas de fiances lliurades a curt termini es valoren per l'import desemborsat.

Les fiances lliurades per arrendaments operatius es valoren pel seu valor raonable.

Fiances rebudes

La diferència entre el valor raonable i l'import desemborsat de les fiances rebudes per arrendaments operatius i prestació de serveis es registra com un cobrament anticipat per l'arrendament o prestació del servei. En cas de fiances rebudes a curt termini es valoren per l'import rebut.

f) Impost sobre beneficis

La Fundació està acollida al règim fiscal de les entitats sense afany de lucre previst a la llei 49/2002, i queden exempts de tributació tots els rendiments obtinguts en el desenvolupament del seu objecte social o finalitat fundacional, sempre que compleixi amb la resta de requisits previstos a la llei, tal com s'explica a la nota 13 de la memòria, la Fundació considera que està exempta de tributar per l'Impost sobre Beneficis. El Reial Decret 1270/2003, de 10 d'octubre desenvolupa el reglament per l'aplicació del Règim Fiscal de les Entitats no lucratives.

g) Ingressos i despeses

Els ingressos i despeses s'imputen en funció del criteri del meritament, és a dir, quan es produeix el corrent real de béns i serveis que els mateixos representen, amb independència del moment que es produeixi el corrent monetari o financer derivat d'ells.

Els ingressos procedents de la venda de béns i de la prestació de serveis es valoren pel valor raonable de la contrapartida, rebuda o per rebre, derivada d'aquests, que, excepte evidència en contrari, és el preu acordat per a aquests béns o serveis, deduït l'import de qualsevol descompte, rebaixa en el preu o altres partides similars que la Fundació pugui concedir, així com els interessos incorporats al nominal dels crèdits.

h) Provisions i contingències

Les obligacions existents al tancament de l'exercici, sorgides com a conseqüència d'esdeveniments passats dels quals poden derivar-se perjudicis patrimonials per a la Fundació, l'import del qual i moment de cancel·lació són indeterminats, es registren en el balanç de situació com a provisions i es valoren pel valor actual de la millor estimació possible de l'import necessari per a cancel·lar o transferir a un tercer l'obligació.

Es consideren passius contingents aquelles possibles obligacions sorgides com a conseqüència de successos passats, la materialització dels quals està condicionada que ocorri o no un o més esdeveniments futurs independents de la voluntat de la Fundació. Aquests passius contingents no són objecte de registre comptable presentant-se detall dels mateixos, si és el cas, en la memòria.

i) Elements patrimonials de naturalesa mediambiental

Les despeses relacionades amb la minimització de l'impacte mediambiental així com la protecció i millora del medi ambient, es registren conforme a la seva naturalesa en el Compte de Resultats de l'exercici que es produeixen.

Els actius destinats a les esmentades activitats, es classifiquen en l'epígraf corresponent de l'immobilitzat material i es valoren pel seu preu d'adquisició o cost de producció, net de la corresponent amortització acumulada, i, si escau, de l'import acumulat per les correccions valoratives per deteriorament reconegudes.

j) Subvencions, donacions i llegats

Les subvencions de capital no reintegrables, així com les donacions i llegats, es valoren pel valor raonable de l'import concedit o del bé rebut. Inicialment s'imputen com a ingressos directament al patrimoni net i es reconeixen en el Compte de Resultats en proporció a la depreciació experimentada durant el període pels actius finançats per aquestes subvencions, tret que es tracti d'actius no depreciables, en aquest cas s'imputaran al resultat de l'exercici en què es produeixi la seva alienació o baixa.

Quan es tracta de subvencions destinades a la cancel·lació de deutes, aquestes s'imputen com a ingressos de l'exercici que es produeix la cancel·lació, excepte si es van rebre en relació a un finançament específic. En aquest cas la imputació es realitza en funció de l'element finançat.

Aquelles subvencions amb caràcter reintegrable, es registren com passius de l'entitat fins que adquireixen la condició de no reintegrables.

Les subvencions d'exploració, s'abonen als resultats de l'exercici en el moment del seu meritament.

Els imports monetaris rebuts sense assignació a una finalitat específica s'imputen com ingressos de l'exercici en què es reconeixen.

k) Passius per retribucions a llarg termini amb el personal

L'Entitat té contrets amb els seus treballadors diversos compromisos per altres prestacions per permanència. Al tancament de l'exercici la Fundació comptabilitza el passiu meritat en relació als compromisos de gratificacions per permanència previstos al conveni col·lectiu del personal laboral dels centres d'educació universitària i investigació. El mètode actuarial seguit és el de taxa de supervivència i taxa de rotació de la plantilla, basat amb taules de supervivència PER2020 i aplicant una taxa de rotació del 3,50% anual.

l) Transaccions entre parts vinculades

Amb caràcter general, els elements objecte d'una transacció amb parts vinculades es comptabilitzen en el moment inicial pel seu valor raonable. En el seu cas, si el preu acordat en una operació difereix del seu valor raonable, la diferència es registra atenent la realitat econòmica de l'operació. La valoració posterior es realitza d'acord amb el previst en les corresponents normes.

m) Estats de fluxos d'efectiu

En els estats de fluxos d'efectiu s'utilitzen les següents expressions en el sentit que figura a continuació:

Efectiu o equivalents: l'efectiu comprèn tant la caixa com els dipòsits bancaris a la vista. Els equivalents a l'efectiu són instruments financers, que formen part de la gestió normal de la tresoreria de la Fundació, són convertibles en efectiu, tenen venciments inicials no superiors a tres mesos i estan subjectes a un risc poc significatiu de canvis en el seu valor.

Fluxos d'efectiu: entrades i sortides d'efectiu o d'altres mitjans equivalents, entenen per aquests les inversions a termini inferior a tres mesos de gran liquiditat i baix risc d'alteracions en el seu valor.

Activitats d'exploració: són les activitats que constitueixen la principal font d'ingressos ordinaris de la Fundació, així com altres activitats que no puguin ser qualificades com d'inversió o finançament.

Activitats d'inversió: les d'adquisició, alienació o disposició per altres mitjans d'actius a llarg termini i altres inversions no incloses en l'efectiu i els seus equivalents.

Activitats de finançament: activitats que produeixen canvis en la grandària i composició del patrimoni net i dels passius de caràcter financer.

NOTA 5. IMMOBILITZAT INTANGIBLE

La composició, així com el moviment, de l'immobilitzat intangible durant l'exercici anual 2023, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a 31/12/2022	Altes	Baixes	Saldo a 31/12/2023
Propietat industrial	30.063,49	1.080,12	(16,70)	31.126,91
Aplicacions Informàtiques	85.756,67	4.005,10	(1.649,60)	88.112,17
Immobilitzat intangible brut	115.820,16	5.085,22	(1.666,30)	119.239,08
Amortització Propietat Industrial	(4.505,25)	(1.293,01)	16,70	(5.781,56)
Amortització Aplic. Informàtiques	(49.159,35)	(15.979,83)	1.649,60	(63.489,58)
Total amortització acumulada	(53.664,60)	(17.272,84)	1.666,30	(69.271,14)
Immobilitzat intangible net	62.155,56	(12.187,62)	0,00	49.967,94

Així com a l'exercici anual 2022, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a 31/12/2021	Altes	Baixes	Saldo a 31/12/2022
Propietat industrial	35.215,31	967,88	(6.119,70)	30.063,49
Aplicacions Informàtiques	79.465,08	6.291,59		85.756,67
Immobilitzat intangible brut	114.680,39	7.259,47	(6.119,70)	115.820,16
Amortització Propietat Industrial	(4.198,78)	(1.206,47)	900,00	(4.505,25)
Amortització Aplic. Informàtiques	(32.849,09)	(16.310,26)		(49.159,35)
Total amortització acumulada	(37.047,87)	(17.516,73)	900,00	(53.664,60)
Immobilitzat intangible net	77.632,52	(10.257,26)	(5.219,70)	62.155,56

Elements Totalment Amortitzats i en ús

El desglossament, per epígrafs, dels actius més significatius que, a 31 de desembre de 2023 i 2022, estaven totalment amortitzats i en ús, es mostra a continuació, amb indicació del seu valor de cost, en euros:

	2023	2022
Propietat industrial	282,50	299,20
Aplicacions informàtiques	22.544,99	16.051,71
Total	22.827,49	16.350,91

Altra Informació

Les baixes d'elements de l'immobilitzat intangible en l'exercici 2023 no han suposat cap tipus de resultat net, mentre que al 2022 va originar una pèrdua neta de 5.219,70 euros.

NOTA 6. IMMOBILITZAT MATERIAL

La composició, així com el moviment, de l'immobilitzat material durant l'exercici anual 2023, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a 31/12/2022	Altes	Baixes	Saldo a 31/12/2023
Terrenys i béns naturals	618.443,96			618.443,96
Construccions	1.241.090,46			1.241.090,46
Instal·lacions tècniques	891.808,35			891.808,35
Mobiliari	276.313,03	15.752,48	(6.451,22)	285.614,29
Equips informàtics	148.417,61	35.436,13	(21.635,88)	162.217,86
Altres immobilitzat material	626.341,25	8.029,46	(5.624,91)	628.745,80
Immobilitzat material brut	3.802.414,66	59.218,07	(33.712,01)	3.827.920,72
Amortització Ac. Immobilitzat material	(2.429.113,25)	(62.742,79)	33.712,01	(2.458.144,03)
Total amortització acumulada	(2.429.113,25)	(62.742,79)	33.712,01	(2.458.144,03)
Immobilitzat material net	1.373.301,41	(3.524,72)	0,00	1.369.776,69

Així com a l'exercici anual 2022, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a 31/12/2021	Altes	Baixes	Saldo a 31/12/2022
Terrenys i béns naturals	618.443,96			618.443,96
Construccions	1.241.090,46			1.241.090,46
Instal·lacions tècniques	891.808,35			891.808,35
Mobiliari	258.793,50	19.388,76	(1.869,23)	276.313,03
Equips informàtics	141.077,07	24.220,90	(16.880,36)	148.417,61
Altres immobilitzat material	626.248,92	2.073,34	(1.981,01)	626.341,25
Immobilitzat material brut	3.777.462,26	45.683,00	(20.730,60)	3.802.414,66
Amortització Ac. Immobilitzat material	(2.396.776,55)	(52.364,48)	20.027,78	(2.429.113,25)
Total amortització acumulada	(2.396.776,55)	(52.364,48)	20.027,78	(2.429.113,25)
Immobilitzat material net	1.380.685,71	(6.681,48)	(702,82)	1.373.301,41

Elements totalment amortitzats i en ús

El desglossament, per epígrafs, dels actius més significatius que, a 31 de desembre de 2023 i 2022, estaven totalment amortitzats i en ús, es mostra a continuació, amb indicació del seu valor de cost, en euros:

Concepte	2023	2022
Instal·lacions tècniques	871.412,52	871.412,52
Mobiliari	230.617,58	237.068,80
Equips informàtics	29.724,84	43.458,46
Altres immobilitzat material	612.430,87	615.982,44
Immobilitzat Material totalment Amortitzat	1.744.185,81	1.767.922,22

Altra Informació

L'immobilitzat material de la Fundació es troba afecte a l'explotació, no estant subjecte a cap tipus de gravamen o garantia i es troba degudament cobert contra qualsevol tipus de risc.

Les baixes d'elements de l'immobilitzat material en l'exercici 2023 no han suposat cap tipus de resultat net, mentre que al 2022 va originar una pèrdua neta de 80,89 euros.

En els anys 2023 i 2022 no s'han produït vendes d'actius.

NOTA 7. INVERSIONS IMMOBILIÀRIES

Les inversions immobiliàries compren edificis o part d'edificis d'oficines en propietat que es mantenen per a l'obtenció de rendes a llarg termini i no estan ocupades per la Fundació.

La composició, així com el moviment, de les inversions immobiliàries durant l'exercici anual 2023, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a		Saldo a
	31/12/2022	Altes	
Inversions en terrenys i bens naturals	1.081.979,36		1.081.979,36
Inversions en Construccions	2.171.311,14		2.171.311,14
Inversions Immobiliàries	3.253.290,50	0,00	3.253.290,50
Amortització Ac. Inversions Terrenys i bens naturals	0,00		0,00
Amortització Ac. Inversions Construccions	(1.049.651,26)	(43.426,23)	(1.093.077,49)
Total amortització acumulada	(1.049.651,26)	(43.426,23)	(1.093.077,49)
Inversions Immobiliàries net	2.203.639,24	(43.426,23)	2.160.213,01

La composició, així com el moviment, de les inversions immobiliàries durant l'exercici anual 2022, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a		Saldo a
	31/12/2021	Altes	
Inversions en terrenys i bens naturals	1.081.979,36		1.081.979,36
Inversions en Construccions	2.171.311,14		2.171.311,14
Inversions Immobiliàries	3.253.290,50	0,00	3.253.290,50
Amortització Ac. Inversions Terrenys i bens naturals	0,00		0,00
Amortització Ac. Inversions Construccions	(1.006.225,03)	(43.426,23)	(1.049.651,26)
Total amortització acumulada	(1.006.225,03)	(43.426,23)	(1.049.651,26)
Inversions Immobiliàries net	2.247.065,47	(43.426,23)	2.203.639,24

7.1) Arrendaments operatius (la Fundació com a arrendadora)

L'import de les quotes reconegudes com ingressos de l'exercici per l'arrendament de les inversions immobiliàries de la Fundació han estat de 107.070,06 euros (101.016,36 al 2022). Aquest import correspon al lloguer de determinats espais de la seu social a altres entitats.

NOTA 8. ARRENDAMENTS I ALTRES OPERACIONS DE NATURESA SIMILAR

8.1) Arrendaments operatius (la Fundació com Arrendatària)

El càrrec als resultats de l'exercici 2023 i 2022 en concepte d'arrendament operatiu ha ascendit a 38.678,57 euros i 33.866,79 euros, respectivament. Aquest import correspon bàsicament al lloguer de equips informàtics, fotocopiadores, fonts d'aigua, i diversos lloguers esporàdics d'espais i d'altres.

L'import de les quotes contingents dels diferents arrendaments financers que es faran efectives fins als venciment són les següents:

EXERCICI 2023					
QUOTES CONTINGENTS ARRENDAMENTS OPERATIUS PER A PAGAR					
Número de Contracte	Termini (mesos)	Venciment	Un Any	Entre dos i cinc anys	Més de cinc
9907395 Siemens Renting	60	01/06/2023	1.668,00	4.031,00	0,00
Total			1.668,00	4.031,00	-

EXERCICI 2022					
QUOTES CONTINGENTS ARRENDAMENTS OPERATIUS PER A PAGAR					
Número de Contracte	Termini (mesos)	Venciment	Un Any	Entre dos i cinc anys	Més de cinc
9907395 Siemens Renting	60	01/06/2027	1.668,00	5.699,00	0,00
Total			1.668,00	5.699,00	-

8.2) Arrendaments operatius (la Fundació com Arrendadora)

Veure comentari en nota 7.1

NOTA 9. INSTRUMENTS FINANCERS

La Fundació classifica els instruments financers en funció de la intenció que hi tinguin, en les següents categories:

9.1) Actius financers

El detall d'actius financers a llarg i curt termini a 31 de desembre de 2023 i 2022 és el següent:

Llarg termini

Categoria	Instruments de patrimoni i Valors Representatius de deute		Crèdits, derivats i altres		Total	
	31/12/2023	31/12/2022	31/12/2023	31/12/2022	31/12/2023	31/12/2022
Actius disponibles per la venda:	666.825,12	363.408,22	60.500,00	0,00	727.325,12	363.408,22
- Valorats a valor raonable	666.825,12	363.408,22	60.500,00	0,00	727.325,12	363.408,22
Total Actius Financers a llarg termini	666.825,12	363.408,22	60.500,00	0,00	727.325,12	363.408,22

Curt termini

Categoria	Instruments de patrimoni i Valors Representatius de deute		Crèdits, derivats i altres		Total	
	31/12/2023	31/12/2022	31/12/2023	31/12/2022	31/12/2023	31/12/2022
Préstecs i partides a cobrar			373.627,67	419.169,91	373.627,67	419.169,91
Actius disponibles per la venda:	74.061,96	352.631,98	0,00	0,00	74.061,96	352.631,98
- Valorats a valor raonable	74.061,96	352.631,98				352.631,98
Total Actius Financers a curt termini	74.061,96	352.631,98	373.627,67	419.169,91	447.689,63	771.801,89

9.1.1) Instruments financers**Efectiu i altres actius equivalents**

El detall d'aquests actius a 31 de desembre de 2023 i 2022 és el següent:

Concepte	31/12/2023	31/12/2022
Caixa euros	64,03	64,03
Ibercaja	52.708,65	46.354,21
CaixaBank	576.004,57	391.472,90
BBVA	49.948,37	38.413,57
Banc Sabadell	1.664,31	1.724,81
Total tresoreria	680.389,93	478.029,52

9.1.2) Préstecs i Partides a Cobrar

La composició d'aquest epígraf al 31 de desembre del 2023 i 2022 és la següent:

Préstecs i partides a cobrar	Saldo a 31/12/2023	Saldo a 31/12/2022
Deutors procedents de l'activitat fundacional	45.840,81	39.759,50
Patrocinadors	165.182,36	122.284,00
Bestretes ajuts Joan Oró pendents de justificar	162.604,50	257.126,41
Total	373.627,67	419.169,91

El detall dels principals deutors individualitzat dels exercicis 2023 i 2022 és el següent:

Concepte	Saldo 31/12/2023	Saldo 31/12/2022
Agència de Gestió d'Ajuts Univeristaris i de Recerca - AGAUR	3.754,99	9.525,26
AMGEN S.A.	67.303,36	102.664,00
Comunitat propietaris (fons reserva)	20.822,39	19.149,27
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats - ICREA	7.823,38	-1.508,08
Fundació Joan Oro	49.000,00	0,00

	Saldo	Saldo
Departament Educació	18.029,00	0,00
Fundació Caixa Estalvis i Pensions Barcelona	30.850,00	0,00
Dept. Acció Climàtica Alimentació i Agenda Rural.	13.431,00	12.584,00
Bestretes d'ajuts Juan Oró per el foment de la cultura científica a Catalunya	162.604,50	257.126,41
Altres	9,05	19.629,05
Total	373.627,67	419.169,91

El detall de la variació de la Partida B.III de l'actiu del balanç de situació "Usuaris, patrocinadors i deutors de les activitats i altres comptes a cobrar" és el següent:

Concepte	Saldo a 31/12/2022	Augments	Disminucions	Saldo a 31/12/2023
1. Usuaris i deutors per vendes i prestació de serveis	39.759,50	391.371,15	(385.289,84)	45.840,81
3. Patrocinadors	122.284,00	287.758,98	(244.860,62)	165.182,36
4. Altres deutors	257.126,41	154.677,00	(249.198,91)	162.604,50
7. Altres Crèdits amb Administracions Públiques	448.056,25	2.260.877,99	(2.448.599,07)	260.335,17
Total	867.226,16	3.094.685,12	(3.327.948,44)	633.962,84

9.1.3) Actius financers disponibles per a la venda

El detall dels actius financers disponibles per a la venda, amb distinció del valor pagat, ajustos de valor i deterioraments dels exercicis 2023 i 2022 registrats a valor raonable és el següent:

A llarg termini

EXERCICI 2023 LLARG TERMINI						
	Valor de Compra	Ajustos de Valor	Deteriorament	Valor Net	Núm. Títols	Valor Unitari
Master Tranquilidad	223.000,00	8.295,22	0,00	231.295,22	50.000	4,6
B.SGI ISSUER (Autocall Digital)	100.000,00	-960,00	0,00	99.040,00	-	-
Bons Estat AIAF 2,150%	164.328,00	1.604,80	0,00	165.932,80		
Bons Estat 1,95%	166.584,78	3.972,32	0,00	170.557,10	100.000	-
Total valors representatius de deute	653.912,78	12.912,34	0,00	666.825,12		

EXERCICI 2022 LLARG TERMINI						
	Valor de Compra	Ajustos de Valor	Deteriorament	Valor Net	Núm. Títols	Valor Unitari
Oblig.Estat Espanyol (Deute Public)	56.051,80	-5.996,21	0,00	50.055,59	50.000	1,0
Master tranquilidad Fons d'Inversion	223.000,00	-5.127,37	0,00	217.872,63	-	-
SGI ISSUER (Autocall Digital)	100.000,00	-4.520,00	0,00	95.480,00	100.000	-
Total valors representatius de deute	379.051,80	-15.643,58	0,00	363.408,22		

A curt termini:

EXERCICI 2023 CURT TERMINI						
	Valor de Compra	Ajustos de Valor	Deteriorament	Valor Net	Núm. Títols	Valor Unitari
Diposit a termini	24.000,00	0,00	0,00	24.000,00	60.088	5,9
Bons Estat Espanyol 2,75%	56.051,80	-6.099,17	0,00	49.952,63		
Total valors representatius de deute	80.051,80	-6.099,17	0,00	73.952,63		

EXERCICI 2022 CURT TERMINI						
	Valor de Compra	Ajustos de Valor	Deteriorament	Valor Net	Núm. Títols	Valor Unitari
BONOS FLOTANTES	355.000,00	-2.368,02	0,00	352.631,98	60.088	5,9
Total valors representatius de deute	355.000,00	-2.368,02	0,00	352.631,98		

A continuació es presenta l'evolució dels ajustos de valor del Patrimoni Net corresponents als exercicis 2023 i 2022:

EXERCICI 2023 AJUSTOS DE VALOR DELS ACTIUS FINANCERS						
	31/12/2022	PLUSVÀLUES		Resultat	BAIXES Deterior.	31/12/2023
		Negatives	Positives			
Ajustos de Valor	-18.011,60	-102,96	24.927,73	0,00	0,00	6.813,17

EXERCICI 2022 AJUSTOS DE VALOR DELS ACTIUS FINANCERS						
	31/12/2021	PLUSVÀLUES		Resultat	BAIXES Deterior.	31/12/2022
		Negatives	Positives			
Ajustos de Valor	3.808,76	-22.977,62	1.157,26	0,00	0,00	-18.011,60

A continuació es presenta els rendiments obtinguts dels instruments financers disponibles per a la venda durant els exercicis 2023 i 2022:

RENDIMENTS DE VALORS		
Ingressos		
	EXERCICI 2023	EXERCICI 2022
Cuop SGI Issuer	1.300,00	0,00
Cupó Critería Caixaholding	0,00	1.625,00
Cupo Oblig.Estat Espanyol	0,00	1.375,00
Cupó Barclays B	3.066,96	600,00
Master Tranquilítat	1.000,00	0,00
	5.366,96	3.600,00

9.1.4) Classificació per venciments dels actius financers

Tots els actius financers classificats a curt termini es preveu que es realitzin a l'exercici següent i els classificats a llarg termini no tenen un venciment específic o és superior a un any.

9.2) Passius Financers

El detall dels passius financers a llarg i curt termini a 31 de desembre de 2023 i 2022 és el següent:

Llarg termini

Categoria	Deutes amb entitats de crèdit		Derivats i altres		Total	Total
	31/12/2023	31/12/2022	31/12/2023	31/12/2022	31/12/2023	31/12/2022
Dèbits i partides a pagar	0,00	0,00	121.000,00	0,00	121.000,00	0,00
Total passius financers a llarg termini	0,00	0,00	121.000,00	0,00	121.000,00	0,00

Curt termini

Categoria	Deutes amb entitats de crèdit		Derivats i altres		Total	
	31/12/2023	31/12/2022	31/12/2023	31/12/2022	31/12/2023	31/12/2022
Dèbits i partides a pagar	167,92	25,83	388.497,90	248.125,15	388.665,82	248.150,98
Total passius financers a curt termini	167,92	25,83	388.497,90	248.125,15	388.665,82	248.150,98

9.2.1) Dèbits i Partides a Pagar

La composició d'aquest epígraf a 31 de desembre de 2023 i 2022 és la següent:

Dèbits i partides a pagar	Saldo a 31/12/2023	Saldo a 31/12/2022	Notes
Deutes amb entitats de crèdit	167,92	25,83	a)
Altres passius financers	121.000,00	0,00	b)
Creditors procedents de l'activitat fundacional	256.644,69	143.537,20	c)
Altres Creditors	19.548,41	544,12	c)
Remuneracions pendents de pagament	112.304,80	104.043,83	d)
Total Dèbits i partides a pagar a llarg i curt termini	509.665,82	248.150,98	

- a) Interessos corresponent a la pòlissa de crèdit contractada en CaixaBank (veure nota 9.2.2)
- b) L'any 2022 no hi ha deutes transformables en subvencions. L'any 2023, es correspon a una subvenció concedida per l'Ajuntament de Barcelona, pel desenvolupament del projecte de L'Acadèmia Europea-Barcelona Knowledge Hub.
- c) El detall dels principals creditors individualitzat dels exercicis 2023 i 2022 és el següent:

Concepte	Saldo 31/12/2023	Saldo 31/12/2022
Micro-Blanc Informatica, S.L.	12.376,37	16.315,07
Lan Computer, S.L.	10.496,15	11.196,74
Espai Vertical	0,00	4.667,13
Infom Kit Lps, S.L.	0,00	8.002,94
Hdvideo Produccions S.L.	8.893,50	21.075,42
Mibair S.L.	6.687,17	9.923,10
Clanser SA	4.794,46	4.794,46
Fundacio Bosch i Gimpera	18.029,00	0,00
Martinez And Llobet Administracio De Finques	26.265,28	0,00
Factor Energia SA	13.882,07	0,00
Cultura Catalana Call Center S.L.	15.730,00	0,00
Altres	139.490,69	67.562,34
Total Creditors Procedents De L'activitat Fundacional	256.644,69	143.537,20
Beneficiaris, Creditors(Ajuts)	13.310,00	0,00
Col·laboradors	938,41	544,12
Fundacio Abadia De Montserrat 2025	5.000,00	0,00
Universitat Autonoma De Barcelona	300,00	0,00
Total altres Creditors	19.548,41	544,12
Total	276.193,10	144.081,32

- d) Import corresponent a la provisió de les pagues extres de març i juny i vacances, del 2023.

9.2.2) Deutes amb entitats de crèdit

La composició d'aquest epígraf a 31 de desembre de 2023 és la següent:

	Deutes amb Entitats de crèdit		
	Llarg Termini	Curt Termini	Total
Interessos Meritats	0,00	167,92	167,92
	0,00	167,92	167,92

I a 31 de desembre de 2022 era la següent:

	Deutes amb Entitats de crèdit		
	Llarg Termini	Curt Termini	Total
Interessos Meritats	0,00	25,83	25,83
	0,00	25,83	25,83

La Fundació no manté cap altra garantia de cap mena per als préstecs i pòlisses de crèdit.

En data 17 d'abril 2023, la Fundació va procedir a la renovació de la pòlissa de crèdit amb la corresponent autorització per acord de Govern de la Generalitat de Catalunya en sessió de 4 de abril de 2023.

	Límit	Disposat	Disponible	Venciment
Pòlissa de Crèdit	300.000,00	-	300.000,00	17/04/24

9.2.3) Classificació per venciments dels passius financers

La classificació dels passius financers per venciments dintre dels cinc pròxims exercicis i fins als seu venciment es presenta a continuació:

Classe	Venciment					Total
	1 any	2 any	3 any	4 any	> 5 any	
Dèbits i partides a pagar	388.665,82	121.000,00		-	-	509.665,82
Total passius financers a llarg termini	388.665,82	121.000,00	0,00	0,00	0,00	509.665,82

NOTA 10. FONS PROPIS

El moviment dels fons propis en l'any 2023 han estat els següents:

Concepto	Saldo a 31/12/2022	Distribució resultat 22	Resultat de l'exercici	Saldo a 31/12/2023
Fons Fundacional	2.302.470,44			2.302.470,44
Beneficis exercicis anteriors	2.371.923,37	-38.202,02		2.333.721,35
Resultat de l'exercici	-38.202,02	38.202,02	-51.364,00	-51.364,00
Total	4.636.191,79	0,00	-51.364,00	4.584.827,79

10.1) Fons dotacional

El Fons Dotacional està format per les aportacions dineràries rebudes de diverses entitats, segons el següent detall:

Entitat	%	31/12/2023	31/12/2022
Departament d'Innovació, Universitats i Empresa de la Generalitat de Catalunya	13,05%	300.506,05	300.506,05
Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya	13,05%	300.506,05	300.506,05
Caixa Barcelona (ara CaixaBank)	13,05%	300.506,05	300.506,05
Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya	13,03%	300.000,00	300.000,00
Ibercaja	6,53%	150.253,03	150.253,03
Endesa	6,53%	150.253,03	150.253,03
Gas Natural	6,53%	150.253,03	150.253,03
BBVA	6,26%	144.242,90	144.242,90
Fujitsu	8,31%	191.439,18	191.439,18
Telefònica	6,66%	153.258,09	153.258,09
Grup Seda	6,53%	150.253,03	150.253,03
Grup Esteve	0,26%	6.000,00	6.000,00
Irestal Europe, SL	0,22%	5.000,00	5.000,00
Total Fons Dotacional	100%	2.302.470,44	2.302.470,44

D'acord amb les decisions del patronat de data 24 d'abril de 2014, es va proposar una redistribució de fons dotacional, per tal de donar resposta al requeriment rebut del Protectorat de Fundacions de la Generalitat de Catalunya de data 16 de gener de 2014. En aquest requeriment, s'adverteix que els fons propis de la Fundació estan per sota dels fons dotacionals, essent l'existència de pèrdues d'exercicis anteriors la que determina que siguin inferiors a ells, i que caldria corregir aquesta situació.

Mitjançant aquesta redistribució comptable dels fons dotacionals, es va traspasar de la partida de Fons Dotacionals a Excedents d'exercicis anteriors la quantitat de 7.350.545,48 euros. Aquesta redistribució va ser aprovada per unanimitat pels patrons i va implicar que el fons dotacional passés a ser de 2.297.470,45 euros. Aquesta proposta va ser consensuada amb el Protectorat de Fundacions de la Generalitat de Catalunya.

Durant el 2021, s'ha produït una aportació al Fons Fundacional per una donació d'import de 5.000,00 euros per part d'Irestal Europe, SL amb l'objectiu d'ajudar al compliment de les finalitats fundacionals establertes a l'article 5è dels Estatuts.

10.2) Excedents d'exercicis anteriors

Els excedents d'exercicis anteriors a 31 de desembre de 2023 han passat a 2.333.721,35 euros (a 31 de desembre de 2022 eren de 2.371.923,37 euros).

NOTA 11. SUBVENCIONS, DONACIONS I LLEGATS REBUTS

El detall i variació dels saldos que figuren en el balanç de situació són els següents:

Concepte	Saldo 31/12/2022	Altes	Reclassificació	Traspàs a resultats	Saldo 31/12/2023	Notes
RRI Leaders UE	66.039,56			-66.039,56	0,00	a)
Total	66.039,56	0,00	0,00	-66.039,56	0,00	

Concepte	Saldo 31/12/2021	Altes	Reclassificació	Traspàs a resultats	Saldo 31/12/2022	Notes
RRI Leaders UE	61.067,05	0,00	59.737,50	-54.764,99	66.039,56	a)
Total	61.067,05	0,00	59.737,50	-54.764,99	66.039,56	

- a) Subvenció concedida al 2020 per la Research Executive Agency de la Comissió europea. L'acció a dur a terme és "Aprofitar el lideratge per a la recerca i la innovació responsables en els territoris", amb una durada de 36 mesos i inici de l'acció al 2021, amb una dotació de 171.462,50 euros.

L'import executat, i reconegut com ingressos de l'exercici 2023 ha estat de 66.039,56 euros (54.764,99 euros al 2022).

Veure detall dels ingressos per subvencions, donacions il·legats rebuts reflectits al compte de resultats a la nota 14.

NOTA 12. PERIODIFICACIONS D'ACTIU A CURT TERMINI

El saldo de les despeses anticipades per import de 3.848,53 euros (1.500,82 euros al 2022) correspon a les despeses assumides per la Fundació relacionades amb la seva activitat fundacional, i que han estat periodificades.

NOTA 13. ADMINISTRACIONS PÚBLIQUES I SITUACIÓ FISCAL

El detall dels saldos mantinguts amb les Administracions Públiques a 31 de desembre de 2023 i 2022 és el següent, en euros:

	31/12/2023		31/12/2022	
	A Cobrar	A Pagar	A Cobrar	A Pagar
Corrent:				
Impost sobre el Valor Afegit	0,00	2.070,34	645,01	0,00
Retencions IRPF	0,00	79.698,22	0,00	67.692,90
Organismes de la Seguretat Social	0,00	43.913,56	0,00	30.921,49
Subvencions	260.335,17	0,00	447.411,24	0,00
Total	260.335,17	125.682,12	448.056,25	98.614,39

Addicionalment, els saldos a cobrar corresponents a Subvencions atorgades per Administracions Públiques són els següents:

Hisenda Pública, deutora per subvencions concedides	31/12/2023	31/12/2022
Departament d'Universitats i Recerca	171.250,00	387.850,00
Ajuntament de Barcelona	60.500,00	33.841,87
Applied Research Communications Fund RRI Leaders	25.719,37	25.719,37
Altres	2.865,80	0,00
Total Hisenda Pública, deutora per subvencions concedides	260.335,17	447.411,24

Situació Fiscal

Als efectes del que es disposa a la Llei 49/2002, de 23 de desembre, del règim fiscal de les Entitats sense ànim de lucre i dels incentius fiscals al mecenatge, i complint els requisits de l'article 3, la Fundació s'ha acollit al dret d'exempció a l'Impost de Societats. La Fundació, d'acord amb l'anterior llei, gaudirà d'exempció total en l'Impost sobre Societats.

La Fundació té pendents d'inspecció per les autoritats fiscals els darrers quatre exercicis dels principals impostos que li són aplicables. Si bé els criteris utilitzats en la preparació de les diverses declaracions tributàries, podrien ser no coincidents amb els emprats per la Inspecció d'hisenda, no s'espera que s'acreditin passius addicionals de consideració com a conseqüència d'una eventual inspecció.

Al desembre de 2022 s'ha rebut requeriment de l'Agència Tributària amb la finalitat de subsanar determinades deficiències observades en les liquidacions de l'Impost sobre el valor afegit de l'exercici 2021. En data 14 d'abril del 2023 es va rebre la resolució sense que fos necessària cap regularització de la situació tributària.

Al novembre de 2023 s'ha rebut requeriment de l'Agència Tributària amb la finalitat de subsanar determinades deficiències observades en les liquidacions de l'Impost sobre el valor afegit de l'exercici 2023. A la data de formulació d'aquests comptes anuals es troba pendent de resolució.

Conciliació de la Base imposable Fiscal amb el resultat de l'exercici

La conciliació de la base imposable fiscal amb el resultat de l'exercici 2022 és el següent:

Exercici 2023					
	Pèrdues i Guanys		Patrimoni Net		Total
	Augments	Disminucions	Augments	Disminucions	
Operacions Imputades		-51.364,00	24.824,77		-
Diferències Permanents	2.807.630,41	2.756.266,41	0,00	24.824,77	26.539,23
Operacions Fundacionals	2.807.630,41	2.756.266,41	0,00	24.824,77	26.539,23
Diferències Temporànies		-	-	-	-
Compensació de B.I.N.		-	-	-	-
Base Imposable		0,00		0,00	0,00
Quota íntegra per tipus impositiu			10,00%		-
Deduccions					-
Quota íntegra prèvia					-
Bonificacions					-
Quota íntegra Líquida					-
Retencions i pagaments a compte					-
Quota Íntegra a retornar					-

En ser la quota nul·la durant els exercicis 2023 i 2022 la Fundació no ha registrat cap despesa per impost de societats.

NOTA 14. INGRESSOS I DESPESES**14.1 Ajuts concedits i altres despeses**

La composició d'aquest epígraf a 31 de desembre de 2023 i 2022 és el següent, en euros:

	31/12/2023	31/12/2022
Premis (a)	75.000,00	74.000,00
Ajuts estudiants (b)	0,00	4.910,00
Donacions i convenis (c)	18.800,00	60.000,00
Ajuts Joan Oró per al foment de la cultura científica a Catalunya (d)	298.917,00	300.000,00
Reintegrament d'ajuts i assignacions (e)	-58.264,32	0,00
Total Ajuts monetaris	334.452,68	438.910,00

(a) La despesa de l'exercici 2023 corresponent a premis correspon a:

- Premis Nacionals de Recerca: 50.000
- Premis Joan Roget: 15.000
- Altres premis: 10.000

(b) Corresponen a ajuts concedits a l'exercici 2023 a estudiants en pràctiques.

(c) El detall de les ajudes atorgades durant l'exercici 2023 i 2022 en concepte de donacions i altres convenis és el següent:

Entitat Beneficiària	31/12/2023
La Vanguardia	7.500,00
I-Cerca Pioner	1.000,00
Associació Catalana de Comunicació Científica	1.000,00
Fundació Abadia Montserrat	5.000,00
Universitat Pompeu Fabra (Homenatge Pere Alberch)	3.000,00
Donatiu Universitat Autònoma Barcelona – La Marató	1.300,00
Total Donacions i convenis	18.800,00

Entitat Beneficiària	31/12/2022
La Vanguardia Ediciones (Big Vang)	7.500,00
I-Cerca Pioner	1.000,00
Associació Catalana de Comunicació Científica	1.000,00
Fundació Joan Oró	49.000,00
Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona	1.500,00
Total Donacions i convenis	60.000,00

(d) Corresponen a ajuts Joan Oró concedits amb l'objecte de fomentar la disseminació científica a Catalunya en català, destinats a la realització de projectes, activitats o iniciatives innovadores que aporpin al coneixemnt científic i tecnològic a la ciutadania.

A data 31 de gener de 2024 va finalitzar el termini per la justificació dels ajuts concedits a

l'exercici 2022, i els beneficiaris han acomplert amb aquest termini. Es troben en període de revisió les justificacions presentades. Respecte als ajuts de l'exercici 2023, no es preveu problemes perquè siguin justificats dins del termini previst a les bases reguladores, motiu pel qual s'ha reconegut com a despesa de l'exercici la totalitat dels ajuts concedits.

14.2 Sous, Salaris i assimilats i Càrregues Socials

La composició d'aquest epígraf del compte de resultats dels exercicis 2023 i 2022 adjunt és la següent, en euros:

	31/12/2023	31/12/2022
Sous i salaris	1.097.660,31	1.068.315,50
Indemnitzacions	0,00	63.939,45
Total Sous, Salaris i assimilats	1.097.660,31	1.132.254,95
Seguretat Social a càrrec de la Fundació	317.485,63	311.758,08
Obligacions per prestacions a llarg termini al personal (Nota 15)	0,00	9.004,66
Total Càrregues Socials	317.485,63	320.762,74
Total	1.415.145,94	1.453.017,69

14.3 Serveis Exteriors

La composició d'aquest epígraf del compte de resultats dels exercicis 2023 i 2022 adjunt és el següent, en euros:

	31/12/2023	31/12/2022
Arrendaments i cànon (Nota 8)	38.678,57	33.866,79
Reparacions i conservació	39.270,72	42.201,20
Serveis professionals independents	387.044,16	356.276,75
Transports	6.004,85	2.284,03
Primes d'assegurances	4.500,15	4.094,24
Serveis bancaris i similars	1.975,65	228,01
Publicitat, propaganda i relacions públiques	70.737,54	41.516,73
Subministres	85.469,51	34.942,92
Altres serveis	223.257,74	117.664,34
Total Serveis Exteriors	856.938,89	633.075,01

14.4 Resultats Financers

El detall dels ingressos i despeses financeres dels exercicis 2023 i 2022, en euros és el següent:

	31/12/2023	31/12/2022
Ingressos:		
De valors negociables i altres instruments financers (Nota 9.1.3)	5.366,96	3.600,00
Total ingressos	5.366,96	3.600,00
Despeses:		
Per deutes amb tercers	-4.844,55	-2.946,48
Resultats per alienacions i altres	-157,72	-3.295,89
Total despeses	-5.002,27	-6.242,37
Resultats Financers	364,69	-2.642,37

14.5 Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions

El detall dels ingressos dels exercicis 2023 i 2022, en euros és el següent:

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Ingressos 2023
Basf Española, S.L.U.	16/02/2023	100tífiques	3.000,00
Lubrizol Advanced Materia	16/02/2023	100tífiques	4.000,00
Alcon Healthcare, S.A.	16/02/2023	100tífiques	2.500,00
Allianz, Compañía de Seguros y Reaseguros, S.A.	16/02/2023	100tífiques	4.000,00
Fundació Eurecat	16/02/2023	100tífiques	4.000,00
B. Braun Medical, S.A.U.	16/02/2023	100tífiques	5.000,00
Boehringer Ingelheim España, S.A.	16/03/2023	100tífiques	7.000,00
Boehringer Ingelheim España, S.A.	19/06/2023	Premis Nacionals de Recerca	7.000,00
Biokit Research & Development, S.L.U.	30/01/2023	100tífiques	4.000,00
HP Printing and Computing Solutions, S.L.U.	09/01/2023	100tífiques	6.000,00
Amgen, S.A.	14/12/2023	Transfereència	6.696,99
Aigües de Barcelona	16/02/2023	100tífiques	4.000,00
Azbil Telstar, S.L.U.	16/02/2023	Xperimenta	2.000,00
Ercros, S.A.	16/02/2023	Xperimenta	2.000,00
Provital, S.A.U.	16/02/2023	100tífiques	5.000,00
BBVA	30/10/2023	Setmana de la Ciència	5.000,00
BBVA	19/06/2023	Premis Nacionals de Recerca	5.000,00
Fullstep Networks Esteve	26/07/2023	Premis Nacionals de Recerca	7.000,00
Applus Servicios Tecnologicos	30/06/2023	Premis Nacionals de Recerca	7.000,00
Fundació Joan Oro	31/01/2023	Presenta la teva tesi en 4 minuts	1.000,00
Fundació Bancaria La Caixa	01/09/2023	Petits Talents Científics	61.700,00
Fundació Ibercaja	11/10/2023	Cafès per la Recerca	2.166,66

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Ingressos 2023
Laboratorios Merarini, S.A.	29/03/2023	100tífiques	6.000,00
Departament Educació	02/01/2023	STEMarium	10.690,12
Noel Alimentaria SAU	31/12/2023	Petits Talents la Garrotxa	3.231,69
Laboratoris Hipra, SA	31/12/2023	Petits Talents la Garrotxa	3.232,68
Amgen, S.A.	31/12/2023	TransferCiència	32.962,84
Cubus	26/01/2023	Petits Talents la Garrotxa	500,00
Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions			211.680,98

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Ingressos 2022
Basf Española, S.L.U.	22/11/2021	100tífiques	3.000,00
Lipotec, S.A.U.	11/01/2022	100tífiques	4.000,00
Alcon Healthcare, S.A.	14/02/2022	100tífiques	2.500,00
Allianz, Compañía de Seguros y Reaseguros, S.A.	21/12/2021	100tífiques	4.000,00
Fundació Eurecat	27/01/2022	100tífiques	4.000,00
B. Braun Medical, S.A.U.	20/01/2022	100tífiques	5.000,00
Boehringer Ingelheim España, S.A.	27/01/2022	100tífiques	14.000,00
Biokit Research & Development, S.L.U.	11/01/2022	100tífiques	6.000,00
HP Printing and Computing Solutions, S.L.U.	15/12/2021	100tífiques	6.000,00
Amgen, S.A.	15/07/2022	Art i Ciència	9.000,00
Aigües de Barcelona	10/02/2022	100tífiques	4.000,00
Azbil Telstar, S.L.U.	25/01/2022	Xperimenta	2.000,00
Ercros, S.A.	15/02/2022	Xperimenta	2.000,00
Provital, S.A.U.	07/03/2022	100tífiques	5.000,00
BBVA	26/05/2022	Premis Nacionals de Recerca	5.000,00
BBVA	17/10/2022	Semana de la Ciència	5.000,00
Ecoembalajes España, S.A.	03/11/2022	Semana de la Ciència	3.000,00
Fundació Bancaria La Caixa	19/09/2022	Petits Talents Científics	61.700,00
Fundació Ibercaja	14/12/2021	Repositorio para el impulso del Emprendimiento	6.500,00
Fundació Ibercaja	10/10/2022	Cafés con la Investigación	6.500,00
Laboratorios Merarini, S.A.	04/01/2022	100tífiques	6.000,00
Departament Educació	15/07/2022	STEMarium	44.587,60
Noel Alimentaria SAU	31/01/2021	Petits Talents Científics	4.334,00
Laboratoris Hipra, SA	11/02/2021	Impuls de les Vocacions Científiques	4.333,00
Amgen, S.A.	Conveni anterior i nou conveni de 15/07/2022	TransferCiència	39.607,99
Cubus	23-02-2022.	Petits Talents Científics	500,00
Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions			257.562,59

14.6 Subvencions oficials a les activitats

El detall dels ingressos dels exercicis 2023 i 2022, en euros és el següent:

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Ingressos 2023
Institut de Cultura de Barcelona(ICUB)	28/12/2023	Turisme Científic - Ruta teatralitzada Einstein	914,00
Departament de Recerca i Universitats Direcció General de Recerca	03/05/2023	Financiació despesa corrent	2.055.000,00
European Comission, Research Executive Agency	02/01/2023	RRI Leveraging Leadership for Responsible Research and Innovation in Territories	66.039,56
Fachhochschule path2	27/03/2023	Path2Integrity	5.232,87
Departament Cultura Generalitat Catalunya – Oficina de Suport a la Iniciativa Cultural	11/10/2023	Experimenta	9.759,00
Ajuntament de Barcelona	27/07/2023	Academia Europea	60.500,00
Ajuntament de Barcelona	24/07/2023	Joves Ciència i Ètica	4.350,00
Ajuntament d'Hospitalet	29/03/2023	Petits Talents Hospitalet	10.000,00
Subvencions donacions i llegats			2.211.795,43

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Ingressos 2022
Consell Interuniversitari de Catalunya	29/04/2022	Concurs "Llegeix la teva tesi en quatre minuts"	6.800,00
Secretaria d'Universitats i Recerca – Direcció General de Recerca.	12/05/2022	Financiació despesa corrent	1.755.000,00
Secretaria d'Universitats i Recerca – Direcció General de Recerca.	13/12/2022	Financiació despesa corrent	241.600,00
European Comission, Research Executive Agency	21/01/2021	RRI Leveraging Leadership for Responsible Research and Innovation in Territories	54.764,99
Ajuntament de Barcelona	27/05/2022	EscapeCity Dones científiques de Barcelona	7.397,00
Ajuntament d'Hospitalet	19/05/2022	Petits Talents Científics a l'Hospitalet	9.377,50
Subvencions donacions i llegats			2.074.939,49

14.7 Donacions i altres ingressos per a activitats

El detall dels ingressos dels exercicis 2022 i 2021, en euros és el següent:

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Ingressos 2023
Tavil Ind SAU	2021	Petits talents científics	3.231,68
Amics de la Ciència	2023	Donatius diversos	4.600,00
Altres ingressos de les activitats			7.831,68

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Ingressos 2022
Tavil Ind SAU	2021	Petits talents científics	4.333,00
Amics de la Ciència	2022	Donatius diversos	2.230,00
Altres ingressos de les activitats			6.563,00

14.8 Altres resultats

El detall de l'epígraf d'altres resultats és el següent:

Concepte	2023	2022
Ingressos	276,95	71.134,31
Despeses	0,00	129,00
Total	276,95	71.005,31

NOTA 15. PROVISIONS I CONTINGÈNCIES

Provisions a llarg termini

El moviment d'aquest epígraf de les provisions a llarg termini durant l'exercici 2023 i 2022 és el que es mostra a continuació, en euros:

Tipus de provisió	Saldo a 31/12/2022	Dotació	Reclassificació	Saldo a 31/12/2023
Obligacions per prestacions a llarg termini al personal	67.033,09		-33.836,20	33.196,89
Total	67.033,09	0,00	-33.836,20	33.196,89

El saldo d'aquest epígraf corresponen a l'import dotat per la Fundació per cobrir l'obligació que es deriva de l'aplicació de l'article 33 "Paga per Permanència en la empresa" del "Convenio de ámbito estatal para los centros de educación universitaria e investigación". L'esmentat article estableix que els treballadors de l'entitat tindran dret en complir els 25 anys d'antiguitat a la mateixa a una paga de caràcter extraordinari equivalent a cinc pagues ordinàries, que comprenen sou, antiguitat i complement de càrrec.

Provisions a curt termini

Com es comenta a la nota 14.1 d) a l'exercici 2023 s'han concedit ajuts Joan Oró per import de 298 mil euros (300 mil euros en 2022) amb l'objecte de fomentar la disseminació científica a Catalunya en català, destinats a la realització de projectes, activitats o iniciatives innovadores que apropin al coneixement científic i tecnològic a la ciutadania.

Al tancament de l'exercici 2023 es trobava pendent de justificar part dels ajuts concedits al 2023 (termini de finalització de les justificacions gener del 2024) i tres de les concedides al 2022.

Tipus de provisió	Saldo a 31/12/2021	Dotació	Baixes	Saldo a 31/12/2022
Obligacions per convocatòria de beques	200.000,00	300.000,00	21.456,00	478.544,00
Total	200.000,00	300.000,00	21.456,00	478.544,00

Tipus de provisió	Saldo a 31/12/2022	Dotació	Baixes	Saldo a 31/12/2023
Obligacions per convocatòria de beques	478.544,00	298.917,00	413.915,80	363.545,20
Total	478.544,00	298.917,00	413.915,80	363.545,20

NOTA 16. INFORMACIÓ SOBRE EL MEDI AMBIENT

Durant l'exercici no s'han realitzat inversions en millores mediambientals.

En relació amb al compromís de la Fundació amb la sostenibilitat i protecció del medi ambient, es dur a terme la recollida selectiva de paper, vidre, plàstic i matèria orgànica, i s'han establert com a mesures d'estalvi i eficiència, entre d'altres, la limitació dels valors de temperatura a l'edifici de l'FCRI.

Així mateix, no hi ha provisions per a riscos i despeses ni contingències relacionades amb la protecció i millora del medi ambient. En aquest sentit, els eventuais riscos que se'n poguessin derivar estan adequadament coberts amb les pòlisses d'assegurança de responsabilitat civil que la Fundació té subscrietes.

NOTA 17. PERIODIFICACIONS DE PASSIU A CURT TERMINI

Els imports periodificats a curt termini presenten el següent detall:

Exercici 2023:

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Total	Ingressos Exercicis Anteriors	Ingressos 2023	Import Periodificat
Departament Educació	2019	Stemarium	148.760,33	138.070,21	10.690,12	0,00
Fundació Bancaria Ibercaja	10/10/2022	Repositori per l'impuls de l'emprenedoria	6.500,00	0,00	2.166,66	4.333,34
Tavil Ind SAU	14/01/2021	Petits talents científics	15.000,00	7.999,66	3.231,68	3.768,66

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Total	Ingressos Exercicis Anteriors	Ingressos 2023	Import Periodificat
Noel Alimentària SAU	31/01/2021	Petits talents científics	15.000,00	8.000,67	3.232,69	3.766,64
Laboratoris Hipra, SA	11/02/2021	Petits talents científics	15.000,00	7.999,67	3.231,68	3.768,65
Cubus	13/03/2021	Petits talents científics	1.500,00	1.000,00	500,00	0,00
Amgen SA	15/07/2022	Transfereciencia	100.900,00	7.759,42	32.962,84	60.177,74
Totals Periodificacions						75.815,03

Exercici 2022:

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Total	Ingressos Exercicis Anteriors	Ingressos 2022	Import Periodificat
Departament Educació	2019	Stemarium	148.760,33	93.482,61	44.587,60	10.690,12
Fundació Bancaria Ibercaja	2020	Repositori per l'impuls de l'emprenedoria	6.500,00	0,00	6.500,00	0,00
Amgen SA	2019	Transfereciencia	95.000,00	63.151,43	31.848,57	0,00
Tavil Ind SAU	2021	Petits talents científics	15.000,00	3.666,66	4.333,00	7.000,34
Noel Alimentària SAU	2021	Petits talents científics	15.000,00	3.666,67	4.334,00	6.999,33
Laboratoris Hipra, SA	2021	Petits talents científics	15.000,00	3.666,67	4.333,00	7.000,33
Cubus	2021	Petits talents científics	1.500,00	500,00	500,00	500,00
Amgen SA	2022	Transfereciencia	100.900,00	0,00	7.759,42	93.140,58
Totals Periodificacions						125.330,70

NOTA 18. FETS POSTERIORIS AL TANCAMENT

No s'han produït fets posteriors al tancament de l'exercici que tinguin incidència significativa en els presents Comptes Anuals.

NOTA 19. OPERACIONS AMB PARTS VINCULADES

L'òrgan de govern no ha rebut cap tipus de retribució durant l'exercici 2023 i 2022.

D'altra banda, els imports rebuts pels membres del personal d'alta direcció durant els exercicis 2023 i 2022, es detallen a continuació, en euros:

	2023	2022
Sous, dietes i altres remuneracions	96.760,26	67.458,11

Al 31 de desembre del 2023 i de 2022, no existien compromisos per complements a pensions, avals, garanties o crèdits concedits a favor de l'Òrgan de govern ni de l'Alta Direcció.

NOTA 20. ALTRA INFORMACIÓ

El nombre mitjà de treballadors durant el exercicis 2023 i 2022, distribuït per gèneres i categories és el següent:

	Exercici 2023		
	Total	Homes	Dones
Directors/es	3,00	1,00	2,00
Responsables	8,00	5,00	3,00
Gestor projectes/tècnics superiors	9,74	1,00	8,74
Tècnics	5,00	2,00	3,00
Personal de suport	1,00	1,00	0,00
	26,74	10,00	16,74

	Exercici 2022		
	Total	Homes	Dones
Directors/es	2,01	0,80	1,21
Caps d'Unitat	5,00	3,00	2,00
Conserges	1,00	1,00	0,00
Tècnics-ques	15,75	4,42	11,33
Coordinadors/es	3,00	2,00	1,00
	26,76	11,22	15,54

La Fundació a la data de tancament ha complert tot allò que preveu la Llei Orgànica de Protecció de Dades, Llei 15/1999, de 13 de desembre.

L'import dels honoraris meritats pels serveis d'auditoria dels comptes anuals corresponents a l'exercici acabat el 31 de desembre de 2023 ha estat de 7.100 euros (7.100 en el 2022). Durant els exercicis 2023 i 2022 no s'han prestat altres serveis no relacionats amb l'auditoria.

NOTA 21. INFORMACIÓ SEGMENTADA

La distribució de l'import d'ingressos i despeses corresponent a les activitats ordinàries, per categories d'activitats, és la següent:

Activitats	Exercici 2023	
	Despeses	Ingressos
Àmbit Societat/Educació	1.345.430,36	192.001,87
Àmbit Acadèmia	779.895,00	212.182,12
Àmbit Col·laboració Publicoprivada	682.305,05	95.866,66
Altres ingressos per les activitats		2.256.215,76
Totals	2.807.630,41	2.756.266,41
Resultat de l'exercici		-51.364,00

Activitats	Exercici 2022	
	Despeses	Ingressos
Eix de Vocacions Científiques	864.258,13	224.051,51
Eix de Disseminació i Comunicació Científica	1.254.363,78	115.097,00
Eix d'Innovació, Anàlisi i Prospectiva	585.189,02	17.198,51
Altres ingressos per les activitats		2.309.261,89
Totals	2.703.810,93	2.665.608,91
Resultat de l'exercici		-38.202,02

NOTA 22. DESTINACIÓ DELS INGRESSOS DE LA FUNDACIÓ PER A LES ACTIVITATS

A continuació es detalla el càlcul pel qual es determina que s'ha destinat a les finalitats fundacionals el percentatge legalment establert del 70% de les rendes i els ingressos, en euros:

Conceptes (importos en euros)	Imports
Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions	211.680,98
Subvencions oficials a les activitats	2.211.795,43
Donacions i altres ingressos per a activitats	7.831,68
Ingressos per arrendaments	107.070,60
Ingressos accessoris i altres de gestió corrent	212.243,81
Ingressos financers	5.366,96
Altres resultats	276,95
Ingressos (1)	2.756.266,41
Resultat positiu obtingut amb l'alienació o gravamen dels béns que es reinverteixen en l'adquisició o el millorament d'altres béns (2.1)	0
-	
Subvencions, donacions i llegats no reintegrables amb finalitat específica, traspassats al resultat de l'exercici (2.2)	0
-	
Subvencions, donacions i llegats no reintegrables, de caracter monetari i sense finalitat específica, destinats a incrementar la dotació (2.3)	0
-	
Ajustos extracomptables negatius (resten a l'import) (3)=(Σ2)	0
Ajust positiu comptabilitzat en el patrimoni net per canvis de criteris comptables o correcció d'errades (4)	0
-	
Ajustos extracomptables positius (sumen a l'import) (5)=(4)	0
Ingressos ajustats (6)=(1-3+5)	2.756.266,41

Conceptes (importos en euros)	Despeses directes (a)	Despeses indirectes (b)	Total despeses
Ajuts concedits	334.152,68	300,00	334.452,68
Sous, salaris, càrregues socials i assimilats	1.062.371,53	352.774,41	1.415.145,94
Arrendaments i cànons	33.771,21	4.907,36	38.678,57
Reparacions i conservació	0,00	39.270,72	39.270,72
Serveis professionals independents	261.855,96	125.188,20	387.044,16
Transports	5.597,12	407,73	6.004,85
Primes d'assegurances		4.500,15	4.500,15
Serveis bancaris		1.975,65	1.975,65
Publicitat, propaganda i relacions públiques	70.364,11	373,43	70.737,54
Subministraments		85.469,51	85.469,51
Altres serveis	79.440,50	143.817,24	223.257,74
Tributs	45.736,84	26.790,93	72.527,77
Resultats per alienacions i altres		121,00	121,00
Despeses financeres	93,15	4.751,40	4.844,55
Amortització de l'immobilitzat		123.441,86	123.441,86
Deterioraments i pèrdues		157,72	157,72
Despeses (7)	1.893.383,10	914.247,31	2.807.630,41

Imports de les dotacions anuals de l'amortització i deterioraments associats a les inversions vinculades directament a l'activitat fundacional (si segueix criteri d'inversió recursos propis en l'exercici) (8.1)	0		0
-			0
Import de les despeses derivades de les subvencions, donacions i llegats, no reintegrables i amb finalitat específica, traspassats al resultat de l'exercici, i en correlació amb l'ajust extracomptable realitzat en els ingressos (8.2)	0	0	0
-			0
Ajustos extracomptables negatius (resten a l'import) (9)=(Σ8)	0	0	0

Imports dels recursos propis destinats a finançar les inversions vinculades directament a l'activitat fundacional (si segueix criteri d'inversió recursos propis en l'exercici) (10)	0		0
-			0
Ajust negatiu comptabilitzat en el patrimoni net per canvis de criteris comptables o correcció d'errades (11)	0	0	0
-			0
Ajustos extracomptables positius (sumen a l'import) (12)=(10)+(11)	0	0	0

Despeses ajustades (13)=(7-9+12)	1.893.383,10	914.247,31	2.807.630,41
---	---------------------	-------------------	---------------------

**FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ
EXERCICI 2023**

Conceptes (importos en euros)	Imports
Ingressos ajustats (6)	2.756.266,41
Despeses indirectes ajustades (13b)	914.247,31
Ingressos nets ajustats (14)=(6-13b)	1.842.019,10
Import d'aplicació obligatòria al compliment directe de les finalitats fundacionals (15)=((14)*70% o el % superior fixat als estatuts)	1.289.413,37
Imports executats al compliment directe de les finalitats fundacionals (13a)	1.893.383,10
Compliment (+) o incompliment (-) (16)=(13a-15)	603.969,73

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ EXERCICI 2023

Exercici	Ingressos nets ajustats (14)	Import aplicació obligatòria (15)	Imports executats al compliment directe en l'exercici (Σ13a)	Aplicació de recursos al compliment directe de les finalitats fundacionals (13a)							Import pendent	
				N-4	N-3	N-2	N-1	N	Total	% compliment		
2019	1.326.205,21	928.343,65	1.522.180,27	1.522.180,27						1.522.180,27	164,0%	0
2020	1.337.426,05	936.198,24	1.300.015,57	1.300.015,57						1.300.015,57	138,9%	0
2021	1.725.694,19	1.207.985,93	1.737.698,75	1.737.698,75						1.737.698,75	143,9%	0
2022	1.831.832,67	1.282.282,87	1.870.034,99	1.870.034,99				1.870.034,99		1.870.034,99	145,8%	0
2023	1.842.019,10	1.289.413,37	1.893.383,10	1.893.383,10					1.893.383,10	1.893.383,10	146,8%	0
Total		5.644.224,06	8.323.312,68	1.522.180,27	1.300.015,57	1.737.698,75	1.870.034,99	1.893.383,10	1.893.383,10	8.323.312,68		0

RENDICIÓ DE COMPTES ANUALS

En compliment de la normativa vigent, la **FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ** aprova els Comptes Anuals corresponents a l'exercici anual acabat el 31 de desembre de 2023 que es compon dels fulls adjunts número 1 a 91.

Barcelona, 15 d'abril de 2024

**JOAQUIM
NADAL
FARRERAS** Signat digitalment
per JOAQUIM
NADAL FARRERAS
Data: 2024.04.22
15:06:23 +02'00'

Sr. Joaquim Nadal i Farreras
President

**José María
Santos
Figueroa** Firmado
digitalmente por
José María Santos
Figueroa
Fecha: 2024.04.17
09:44:42 +02'00'

Sr. Josep Maria Santos Figueroa
Secretari