



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

Informe d'auditoria a
31 de desembre de 2020

Protocol número: A-7.591

An independent member of

B K R
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.....	6

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 2020, 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 2020, 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
<i>Ingressos per les activitats (Notes 4,j, 11, 14 i 17 de la memòria)</i>	
Els 88% dels ingressos d'explotació de la Fundació provenen principalment de subvencions oficials, donacions i altres ingressos per les activitats.	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.
Atenent la naturalesa i significació en el conjunt dels comptes anuals dels ingressos indicats, la seva imputació temporal, en especial, els referents als projectes en curs a la data de tancament de l'exercici, ha estat considerat com un dels aspectes rellevants a revisar.	Així mateix, hem aplicat procediments de confirmació i conciliació de saldos amb tercers.

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 l'entitat 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, 23 de març de 2021

Faura-Casas, Auditors Consultors, S.L.

Nº ROAC S0206

"Aquest informe es correspon amb el segell
distintiu núm. 20/21/03860 emès pel Col·legi de
Censors Jurats de Comptes de Catalunya."

M^a Josep Arasa Alegre

Nº ROAC 15397



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

Comptes anuals
a 31 de desembre de 2020

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ

COMPTES ANUALS CORRESPONENTS
A L'EXERCICI ANUAL TANCAT EL 31 DE DESEMBRE DE 2020

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**BALANÇOS AL 31 DE DESEMBRE DE 2020 I DE 2019****(Expressats en euros)**

ACTIU	Notes de la Memòria	Exercici 2020	Exercici 2019
A) ACTIU NO CORRENT		4.548.090,87	4.403.629,63
<i>I. Immobilitzat Intangible</i>	5	63.754,56	41.012,91
3. Patents Llicències, Marques i Similars		30.378,19	29.983,09
6. Aplicacions Informàtiques		33.376,37	11.029,82
<i>II. Immobilitzat Material</i>	6	1.408.687,50	1.456.378,49
1. Terrenys i béns naturals		618.443,96	618.443,96
2. Construccions		690.768,43	715.590,23
3. Instal·lacions Tècniques		17.775,02	51.328,28
6. Mobiliari		14.719,85	22.079,64
7. Equips per processaments d'informació		54.976,06	23.166,56
9. Altre immobilitzat		12.004,18	25.769,82
<i>III. Inversions Immobiliàries</i>	7	2.290.491,70	2.333.917,93
1. Terrenys		1.081.979,36	1.081.979,36
2. Construccions		1.208.512,34	1.251.938,57
<i>VI. Inversions Financeres a llarg termini</i>	9.1	785.157,11	572.320,30
2. Crèdits a tercers		42.865,63	56.403,12
3. Valors representatius de deute		742.291,48	515.917,18
B - ACTIU CORRENT		1.179.590,00	1.303.722,83
<i>III. Usuaris, patrocinadors i deutors de les activitats i altres comptes a cobrar</i>		333.949,19	617.972,66
1. Usuaris i deutors per vendes i prestació de serveis	9.1	8.566,87	159.704,06
3. Patrocinadors	9.1	139.586,77	295.816,55
7. Altres Crèdits amb Administracions Públiques	13	185.795,55	162.452,05
<i>V. Inversions financeres a curt termini</i>	9.1	0,00	209.908,20
3. Valors representatius de deute		0,00	209.908,20
<i>VI. Periodificacions a curt termini.</i>	12	1.921,72	0,00
<i>VII. Efectiu i altres actius líquids equivalents</i>	9.1	843.719,09	475.841,97
1. Tresoreria		843.719,09	475.841,97
TOTAL ACTIU (A+B)		5.727.680,87	5.707.352,46

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**BALANÇOS AL 31 DE DESEMBRE DE 2020 I DE 2019****(Expressats en euros)**

PATRIMONI NET I PASSIU	Notes de la Memòria	Exercici 2020	Exercici 2019
A) PATRIMONI NET		4.817.865,62	4.727.498,27
A-1) Fons propis	10	4.681.398,37	4.643.987,89
<i>I. Fons dotacionals</i>		<i>2.297.470,44</i>	<i>2.297.470,44</i>
1. Fons dotacionals		2.297.470,44	2.297.470,44
<i>IV. Excedents d'exercicis anteriors</i>		<i>2.346.517,45</i>	<i>2.542.492,51</i>
1. Resultats d'exercicis anteriors		2.346.517,45	2.542.492,51
<i>VI. Excedents de l'exercici</i>	<i>3 i 10</i>	<i>37.410,48</i>	<i>(195.975,06)</i>
A-2) Ajustos per canvi de Valor	9.1	4.943,79	(15.062,58)
I. Actius financers disponibles per a la venda		4.943,79	(15.062,58)
<i>A-3) Subvencions donacions i llegats rebuts</i>	<i>11</i>	<i>131.523,46</i>	<i>98.572,96</i>
3. Altres subvencions, donacions i llegats		131.523,46	98.572,96
B) PASSIU NO CORRENT		173.628,43	126.437,29
<i>I. Provisions a llarg termini</i>	<i>15</i>	<i>58.028,43</i>	<i>55.824,79</i>
1. Obligacions per prestacions a llarg termini al personal		58.028,43	55.824,79
<i>II Deutes a llarg termini</i>	<i>9.2</i>	<i>115.600,00</i>	<i>70.612,50</i>
3. Altres passius financers		115.600,00	70.612,50
C) PASSIU CORRENT		736.186,82	853.416,90
<i>II. Provisions a curt termini</i>	<i>15</i>	<i>8.116,80</i>	<i>0,00</i>
<i>III. Deutes a curt termini</i>	<i>9.2</i>	<i>25,83</i>	<i>613,33</i>
1. Deutes amb entitats de crèdit		25,83	613,33
<i>V. Creditors comercials i altres comptes a pagar</i>		<i>497.341,36</i>	<i>489.662,36</i>
1. Proveïdors	<i>9.2</i>	227.426,32	186.321,28
3. Creditors diversos	<i>9.2</i>	67.478,10	70.092,70
4. Personal (Remuneracions pendents de pagament)	<i>9.2</i>	105.276,95	105.811,59
6. Altres deutes amb les Administracions Públiques	<i>13</i>	97.159,99	127.436,79
<i>VI. Periodificacions a curt termini</i>	<i>17</i>	<i>230.702,83</i>	<i>363.141,21</i>
TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU (A+B+C)		5.727.680,87	5.707.352,46

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**COMPTE DE RESULTATS CORRESPONENTS ALS EXERCICIS 2020 I 2019**

(Expressats en euros)

COMPTE DE RESULTATS	Notes de la Memòria	Exercici 2020	Exercici 2019
A) OPERACIONS CONTINUADES			
1. Ingressos per les activitats		2.069.106,08	1.986.014,29
d) Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions	14	221.061,37	224.846,45
e) Subvencions oficials a les activitats	14	1.841.908,50	1.754.073,18
f) Donacions i altres ingressos per a activitats	14	6.136,21	7.094,66
2. Ajuts concedits i altres despeses	14	(76.293,00)	(96.585,00)
a) Ajuts concedits		(76.293,00)	(96.585,00)
6. Altres Ingressos de les activitats		272.758,21	283.284,54
a) Ingressos per arrendaments	7	98.841,84	98.592,24
c) ingressos accessoris i altres de gestió corrent		173.916,37	184.692,30
7. Despeses de personal	14	(1.337.134,31)	(1.379.318,39)
a) Sous, salaris i assimilats		(1.040.011,27)	(1.061.011,26)
b) Carregues socials		(297.123,04)	(318.307,13)
8. Altres despeses d'explotació		(701.557,97)	(761.890,48)
a) Serveis exteriors	14	(654.829,00)	(712.747,84)
a ₂) Arrendaments i canons	8	(6.634,04)	(41.574,15)
a ₃) Reparacions i conservació		(67.978,69)	(40.545,62)
a ₄) Serveis professionals independents		(294.872,12)	(406.792,01)
a ₅) Transports		(1.401,07)	(2.007,89)
a ₆) Primeres assegurances		(3.951,20)	(4.014,37)
a ₇) Serveis bancaris		(78,00)	(42,04)
a ₈) Publicitat, propaganda i relacions públiques		(37.372,15)	(33.240,22)
a ₉) Subministraments		(42.909,23)	(49.183,72)
a ₁₀) Altres serveis		(199.632,50)	(135.347,82)
b) Tributs		(46.728,97)	(49.142,64)
9. Amortització de l'immobilitzat	5, 6, 7	(165.945,57)	(229.922,44)
12. Deteriorament i resultat per alienacions de l'immobilitzat		(2.359,00)	(6.952,76)
b) Resultats per alienacions i altres	5, 6, 7	(2.359,00)	(6.952,76)
A.1) RESULTAT D'EXPLOTACIÓ		58.574,44	(205.370,24)
14. Ingressos financers	14	12.900,00	12.900,00
b) De valors negociables i altres instruments financers		12.900,00	12.900,00
b. ₂) De tercers		12.900,00	12.900,00
15. Despeses Financeres	14	(4.713,92)	(3.504,82)
b) Per deutes amb tercers		(4.713,92)	(3.504,82)
16. Variació de valors raonable en instruments financers	14	(2.809,77)	0,00
b) Imputació al resultat de l'exerc. actius financ. disponibles per venda		(2.809,77)	0,00
18. Deteriorament i resultat per alienacions d'instr. financers	14	(26.540,27)	0,00
b) Resultats per alienacions i altres		(26.540,27)	0,00
A.2) RESULTAT FINANCER		(21.163,96)	9.395,18
A.3) RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS		37.410,48	(195.975,06)
A.4) RESULTAT DE L'EXERCICI		37.410,48	(195.975,06)

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**ESTATS DE CANVIS EN EL PATRIMONI NET CORRESPONENTS ALS EXERCICIS****FINALITZATS EL 2020 I 2019**

(Expressats en euros)

	Notes memòria	2020	2019
A) Resultat del compte de resultats	10	37.410,48	(195.975,06)
Ingressos i despeses imputats directament al patrimoni net			
I. Per valoració instruments financers.	9.1	20.006,37	6.740,56
II. Per cobertures de fluxos d'efectiu.			
III. Subvencions, donacions i llegats rebuts.	11	126.475,00	179.118,35
IV. Per guanys i pèrdues actuàries i altres ajustos.			
V. Efecte impostiu.			
B) Total ingressos i despeses imputats directament en el patrimoni net		146.481,37	185.858,91
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	(93.524,50)	(80.545,39)
IX. Efecte impositiu			
C) Total transferències al compte de pèrdues i guanys		(93.524,50)	(80.545,39)
TOTAL D'INGRESSOS I DESPESES RECONEGUTS		90.367,35	(90.661,54)

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**ESTATS D'INGRESSOS I DESPESES RECONEGUTS CORRESPONENTS****ALS EXERCICIS TANCATS DE 2020 I 2019**

(Expressats en euros)

	Fons dotacional	Resultats d'exercicis anterior	Resultat de l'exercici	Subvencions, donacions i llegats rebuts	Ajustaments per canvi de valor	Total
SALDO, FINAL DE L'EXERCICI 2018	2.297.470,44	2.850.081,28	(307.588,77)	0,00	(21.803,14)	4.818.159,81
II. Ajustos per errors de l'exercici						0,00
SALDO AJUSTAT, INICI DE L'EXERCICI 2019	2.297.470,44	2.850.081,28	(307.588,77)	0,00	(21.803,14)	4.818.159,81
I. Total ingressos i despeses reconegudes			(195.975,06)	98.572,96	6.740,56	(90.661,54)
III. Altres variacions del patrimoni net		(307.588,77)	307.588,77	0,00		0,00
SALDO, FINAL DE L'EXERCICI 2019	2.297.470,44	2.542.492,51	(195.975,06)	98.572,96	(15.062,58)	4.727.498,27
II. Ajustos per errors de l'exercici						
SALDO AJUSTAT, INICI DE L'EXERCICI 2020	2.297.470,44	2.542.492,51	(195.975,06)	98.572,96	(15.062,58)	4.727.498,27
I. Total ingressos i despeses reconegudes						
III. Altres variacions del patrimoni net		(195.975,06)	37.410,48	32.950,50	20.006,37	90.367,35
SALDO, FINAL DE L'EXERCICI 2020	2.297.470,44	2.346.517,45	37.410,48	131.523,46	4.943,79	4.817.865,62

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ

ESTATS DE FLUXOS D'EFECTIU CORRESPONENTS
ALS EXERCICIS TANCATS EL 31 DE DESEMBRE DEL 2020 I DEL 2019
 (Expressats en euros)

		NOTAS	31/12/2020	31/12/2019
A)	FLUXES D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'EXPLOTACIÓ			
1.	Resultat de l'exercici abans d'impostos	3 i 10	37.410,48	(195.975,06)
2.	Ajustos del resultat		89.547,80	159.219,19
a)	Amortització de l'immobilitzat (+)	5, 6, 7	165.945,57	229.922,44
c)	Variació de provisions (+/-)	15	2.203,64	5.544,00
d)	Imputació de subvencions (-)	11	(93.524,50)	(80.545,39)
e)	Resultat per baixes i alienacions de l'immobilitza (+/-)		3.102,80	6.952,76
g)	Ingressos financers (-)		(12.900,00)	(12.900,00)
h)	Despeses financeres (+)		4.713,92	3.504,82
j)	Variació de valor raonable en instruments financers (+/-)		20.006,37	6.740,56
3.	Canvis al capital corrent		277.543,06	(80.431,60)
b)	Deutors i altres comptes per cobrar (+/-)		284.023,47	(430.027,96)
c)	Altres actius corrents (+/-)		(4.850,33)	(59.092,00)
d)	Creditors i altres comptes per pagar (+/-)		15.208,30	66.939,68
e)	Altres passius corrents (+/-)		(132.438,38)	274.160,18
f)	Altres actius i passius no corrents (+/-)		115.600,00	67.588,50
4.	Altres fluxos efectius de les activitats d'explotació		8.186,08	9.395,18
a)	Pagament d'interessos (-)		(4.713,92)	(3.504,82)
c)	Cobrament d'interessos (+)		12.900,00	12.900,00
5.	Fluxos d'efectiu de les activitats d'explotació (1 + 2 + 3 + 4)		412.687,42	(107.792,29)
B)	FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'INVERSIÓ			
6.	Pagament per inversions (-)		(100.672,80)	(35.779,55)
b)	Immobilitzat intangible	5	(33.240,25)	(11.390,35)
c)	Immobilitzat material	6	(67.432,55)	(24.389,20)
8.	Fluxos d'efectiu de les activitats d'inversió (6 + 7)		(100.672,80)	(35.779,55)
C)	FLUXES EFECTIUS DE LES ACTIVITATS DE FINANCIACIÓ			
9.	Cobrament i pagament per instruments de patrimoni		55.862,50	179.118,35
e)	Subvencions, donacions i llegats rebuts (+)		55.862,50	179.118,35
12.	Fluxos efectius de les activitats de financiació (9 + 10 + 11)		55.862,50	179.118,35
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)		367.877,12	35.546,51
	Efectiu o equivalents al començament de l'exercici		475.841,97	440.295,46
	Efectiu o equivalents al final de l'exercici.		843.719,09	475.841,97

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ

MEMÒRIA DE L'EXERCICI 2020

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-582 85 784 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 patenariat 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, 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.

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:

- a) El Patronat
- b) El president o la presidenta del Patronat
- c) La Comissió Permanent
- d) 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 per 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.

La composició del Patronat és la següent a la data 31 de desembre de 2020:

President

Sr. Ramon Tremosa i Balcells
Conseller d'Empresa i Coneixement.

Vicepresident primer

Sr. Oriol Lloret
Director del Laboratori de Telefónica I+D.

Vicepresident segon

Sr. Francesc Xavier Grau
Secretari d'Universitats i Recerca.

Secretari

Sr. Jaume Rebull Ferrer
Director territorial d'Arc Mediterrani, Ibercaja Banco, S.A.

Vocals

Sr. Higin Clotas
Fundació Bancària "La Caixa".

Sr. Antoni Esteve
Esteve.

Sr. Juan Piera Miquel
Director Regional de Banca Empreses i Corporacions a Catalunya.

Sra. Isabel Buesa
Directora general Endesa Catalunya.

Sr. Àngel Font Vidal
Director corporatiu de Recerca i Estratègia de la Fundació Bancària “la Caixa”.

Sr. Francisco Reynés
President executiu, Naturgy.

Sr. Joan Gómez Pallerès
Director general de Recerca.

Sra. Àurea Rodríguez López
Directora de la Unitat d’Innovació Empresarial de l’Agència per a la Competitivitat de l’Empresa, ACCIÓ.

Sra. Carmel Mòdol
Director general d’Alimentació, Qualitat i Indústries Agroalimentàries.

Sr. Robert Fabregat
Director general de Recerca i Innovació en Salut.

Sr. Joaquim Boixareu
A títol personal

Sr. Andreu Mas-Collel
A títol personal

Membres de la Comissió Permanent:

President
Sr. Ramon Tremosa i Balcells

Vicepresident primer :
Sr. Oriol Lloret

Vicepresident segon:
Sr. Francesc Xavier Grau

Secretari:
Sr. Jaume Rebull Ferrer

Vocals:
5 vocals escollits pel patronat: actualment pendent de designar

Director:

Sr. Jordi Portabella Calvete (amb veu però sense vot)

El President/a

El president o la presidenta té les facultats següents:

- a) Representar institucionalment a la Fundació.
- b) Ordenar la convocatòria, fixar-ne l’ordre del dia i presidir, suspendre i aixecar les sessions del Patronat, així com dirigir les deliberacions.
- c) Decidir amb el seu vot de qualitat el resultat de les votacions en cas d’empat.
- d) 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.

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:

- a) Dirigir, organitzar i gestionar les activitats de la Fundació
- b) Proposar al Patronat la programació d'activitats, el seu cost i les fonts de finançament previstes.
- c) Proposar al Patronat el pressupost anual de la Fundació.
- d) Coordinar les actuacions encaminades a l'obtenció dels recursos necessaris perquè es puguin dur a terme els objectius de la Fundació.
- e) Informar i retre comptes al Patronat del desenvolupament de les activitats i programes que porta a terme de la Fundació.
- f) Dirigir el procés selectiu i la contractació del personal.
- g) Proposar els serveis que calguin perquè la Fundació desenvolupi les activitats i funcions que li corresponen.
- h) Proposar al Patronat les normes de funcionament intern.
- i) 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:

- a) Agents que realitzen activitats relacionades amb la divulgació i la comunicació de la recerca i la innovació.
- b) La comunitat investigadora.
- c) 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 2020

SECCIÓ CIÈNCIA I VOCACIONS CIENTÍFIQUES 2020

La secció d'activitats de Ciència i Vocacions Científiques de l'FCRI cerca impactar en el foment de vocacions científicotècniques actuant en el marc de l'ensenyament a les escoles. Amb aquesta secció, la Fundació 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 STEM (Ciències, Tecnologia, Enginyeries i Matemàtiques) a Catalunya.

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

Aquesta secció desenvolupa diversos formats d'activitats: els tallers d'innovació docent Open STEAM; les Escoles d'estiu per a docents; el programa Petits Talents Científics —en col·laboració amb l'Institut d'Educació de l'Ajuntament de Barcelona— i la Fundació "la Caixa"; el programa Amgen TransferCiència d'actualització de coneixements científics per a professors de secundària (finançat per la companyia biotecnològica Amgen); i el programa "Joves, ciència i ètica", amb el suport del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya i la Fundació "la Caixa".

Igualment, es desenvolupa el projecte STEMarium, una plataforma web intel·ligent de recursos educatius 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).

Vegeu tot seguit la descripció específica de cada activitat.

• **Tallers d'innovació docent Open STEAM**

Organitzats per l'FCRI amb el suport de la Fundació "la Caixa", els Tallers d'innovació docent Open STEAM ofereixen formació i actualització als docents de primària, ESO i batxillerat. L'objectiu és, bàsicament, difondre aspectes innovadors relacionats amb la docència de les ciències, tot oferint suport per a la introducció del mètode científic a les aules. El seu contingut aporta un enfocament pràctic per tal d'afavorir la formació del professorat en activitats d'experimentació científica adreçades a aquests nivells educatius.

Durant el 2020, es van dur a terme 4 sessions, totes desenvolupades durant la tardor i en suport virtual en compliment de les condicions sanitàries marcades per la pandèmia de la Covid-19, amb una participació total de 146 docents de primària, ESO i batxillerat d'arreu de Catalunya.

El primer taller va ser "El canvi climàtic i els oceans", celebrat el 17 de novembre, a càrrec d'Eva Calvo Costa, doctora en Química per la UPC (2001) i membre del Grup de Recerca en Biogeoquímica Marina i Canvi Global de l'Institut de Ciències del Mar de Barcelona, on és científica titular. La seva recerca inclou l'estudi dels climes del passat i la relació amb les variacions de CO₂ atmosfèric, així com la resposta i influència dels oceans en la variabilitat climàtica i l'impacte sobre els ecosistemes marins.

En aquest taller, adreçat a docents de primària i secundària, Calvo va analitzar com s'estableix l'estreta relació entre oceans i clima, com s'està veient alterada com a conseqüència de l'activitat humana i l'augment desmesurat en les emissions de diòxid de carboni (CO₂) i quines conseqüències està tenint en el nostre entorn i en el conjunt del planeta. També s'hi van introduir conceptes com ara justícia climàtica i equitat i es va reflexionar sobre quin és el planeta que volem i quines són les nostres prioritats i responsabilitats envers el nostre entorn.

El 26 de novembre es va portar a terme la sessió "L'estudi del clima i el canvi climàtic", impartida per Santiago Giralt, doctor en Ciències Geològiques per la Universitat de Barcelona, i que actualment treballa com investigador a Geociències Barcelona (Geo3BCN-CSIC), centre pertanyent al CSIC. La seva activitat investigadora està centrada en l'obtenció de reconstruccions climàtiques dels darrers mil·lennis i en la comprensió dels mecanismes responsables (ser humà, variacions naturals, vulcanisme) de les variacions climàtiques.

L'objectiu d'aquest taller, també per a docents de primària i secundària, va ser donar eines al professorat per a explicar el canvi climàtic des de diversos punts de vista: conceptual (similituds i diferències entre meteorologia i climatologia), causal (antropisme respecte variacions naturals) i les seves conseqüències (locals, regionals, globals). Per això, en aquesta sessió es va treballar a nivell teòric (repassar conceptes a diversos nivells educatius mitjançant l'ús de recursos online) i pràctic (treball amb sèries meteorològiques i climàtiques, construccions diverses) per entendre millor el canvi climàtic en què estem immersos.

"Discontinuitats, tectònica i terratrèmols. Recursos a l'aula" va ser el títol del tercer taller, celebrat l'1 de desembre, destinat a docents de secundària. Va ser protagonitzat per Íngrit Soriguera i Jordi Vilà, geòlegs apassionats per l'ensenyament i la divulgació de la Geologia i les Ciències de la Terra, membres de Geòleg.cat. Tot dos treballen a l'àrea de Didàctica de les Ciències de la Universitat de Barcelona (UB).

La geologia és una ciència que estudia, entre altres temes, la dinàmica interna terrestre. En aquesta ciència, l'escala humana no hi sol ser present excepte en esdeveniments extraordinaris com ara els terratrèmols o les erupcions volcàniques. Tenint en compte aquest enfocament, el taller va proposar la identificació de diferents tipus de discontinuitats i els sismes que s'hi poden produir. Així mateix, d'una manera pràctica, es van oferir recursos i eines per, entre d'altres coneixements, distingir la magnitud de la intensitat d'un terratrèmol, localitzar un epicentre mitjançant sismogrames i relacionar la geodinàmica interna del nostre planeta amb aquests fenòmens.

El quart taller, titulat "Neurart" i impartit l'11 de desembre per Esther Gratacòs Batlle, investigadora de l'Institut de Neurociències de la UB i Nil Nebot, artista plàstic. "Neurart" es va presentar com una activitat amb l'objectiu d'estreir els vincles entre l'art i la ciència, adreçada a docents de secundària. L'activitat es va estructurar en dues parts: una xerrada inicial a càrrec de la investigadora i un taller d'il·lustracions dirigit per l'artista plàstic.

La xerrada va ser una pinzellada sobre la neurobiologia, dins la qual es va repassar la història d'aquesta ciència, endinsant els participants en l'estructura i el funcionament de les neurones i el cervell. Les explicacions van anar acompanyades d'il·lustracions originals inspirades en els treballs de Santiago Ramón y Cajal. A continuació, es va fer un taller pràctic a partir d'aquestes il·lustracions. Per imitar els

processos neuronals, es van utilitzar aigua i tintes, i es van obtenir creacions que van poder ser observades al microscopi.

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/tallers-open-steam-tardor-2020>

- **Escoles d'estiu i de tardor per a docents 2020**

L'FCRI va organitzar un any més el mes de juliol el seu cicle de cursos d'estiu que el 2020 van comptar con a novetat amb una edició a la tardor, el novembre. En total, s'hi van portar a terme 8 cursos (6 en línia i 2 presencials, a la seu de l'FCRI), als quals hi van participar 95 professors/ores en actiu d'arreu Catalunya.

Les anomenades Escoles d'estiu per a docents / Escoles de tardor de l'FCRI són cursos gratuïts i certificats pel Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya. La majoria de cursos s'adrecen a professors de secundària, però també n'hi ha alguns dedicats als mestres de primària.

L'objectiu global dels cursos és ajudar als docents a fer més atractius, participatius i experimentals els continguts STEM (Ciències, Tecnologia, Enginyeries i Matemàtiques). Per aconseguir-ho, els cursos plantegen una aproximació eminentment aplicada. Aquesta iniciativa compta amb el suport de la Fundació "la Caixa" i està coorganitzats per l'FCRI i el Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya.

El 2020, a causa de la crisi sanitària provocada per la COVID-19, el nombre de cursos es va haver de reduir, passant a impartir-se majoritàriament en línia. En el cas de les modalitats presencials, només es van oferir 15 places disponibles, per tal de mantenir la distància de seguretat, mentre que a la formació en línia el màxim de places va ser de 30 persones per curs.

En el cas de les Escoles d'estiu, i en l'àmbit de secundària es van dur a terme els següents cursos: "Aprentatge basat en videojocs" (en línia, del 6 al 9 de juliol); "Noves perspectives en l'ensenyament de les biociències - Programa Amgen Teach" (presencial, 6 - 9 de juliol); i "Fer ciència amb les mans: com desenvolupar dispositius, models i experiments engrescadors per als alumnes" (presencial, 13 - 15 de juliol). Per a primària, es va fer el curs en línia "Genius Hour", de l'1 al 3 de juliol.

Dins les Escoles de tardor, per la seva banda, es van oferir els cursos: "Usos educatius dels videojocs" (del 9 al 27 de novembre); "Contra les *fake news*: verificació digital a l'aula" (2, 9, 16 i 23 de novembre), ambdós per a docents de secundària; i "Fer ciència amb les mans" (2, 3, 9, 10, 16, 17, 23 i 24 de novembre), per a docents de primària.

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/ciencia-i-aula/escoles-d-estiu-per-a-docents>

- **Dia de la Ciència a les Escoles**

El 18 de novembre es va dur a terme una nova edició del Dia de la Ciència a les Escoles, una iniciativa clàssica dins de la Setmana de la Ciència, impulsada per l'FCRI i el Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya.

En aquesta jornada es van oferir, per alumnes de 3r i 4t d'ESO de més de 300 escoles, quatre conferències a càrrec de sengles investigadores i investigadors sobre temàtiques com la intel·ligència artificial, a càrrec d'Armand Vilalta, investigador del Barcelona Supercomputing Center; l'epidemiologia, amb Natàlia Rodríguez, investigadora d'ISGlobal i metge de l'Hospital Clínic; la genètica, amb Gemma Marfany, investigadora del Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística de la Universitat de

Barcelona; i la sostenibilitat, amb Sílvia Lacorte, investigadora de l'Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC).

L'acte es va fer en format virtual, essent retransmès de 9.15 h a 14.00 h des de l'auditori de l'FCRI, on es van oferir en continu les diferents intervencions i torns de preguntes. Prèviament a aquesta jornada, els alumnes de 3r i 4t d'ESO van treballar les matèries a l'aula gràcies a uns vídeos dels investigadors, en què explicaven de forma accessible la seva recerca i plantejaven un repte científic que havien de resoldre els escolars (extracció d'ADN, simular el funcionament d'un superordinador, gestió de residus, cerca històrica de fotografies de pandèmies...).

Durant la sessió, els quatre científics van respondre a una selecció de preguntes dels centres sobre els reptes i les seves àrees d'investigació. El vídeo de l'acte va obtenir més de 2.400 visualitzacions al canal de YouTube de l'FCRI. Amb aquest esdeveniment, la Fundació i el Departament d'Educació volen fomentar les vocacions científiques i tecnològiques entre l'alumnat, apropant els científics als centres educatius.

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

• Programa Petits Talents Científics

El programa Petits Talents científics, organitzat conjuntament per l'FCRI, l'Institut d'Educació de l'Ajuntament de Barcelona i la Fundació "la Caixa", vol fomentar l'experimentació, la indagació i la descoberta en l'aprenentatge de les ciències de l'alumnat. L'objectiu del programa és proporcionar als docents d'educació infantil i primària de Barcelona recursos i orientacions pedagògiques perquè facin a l'aula petits treballs de recerca científica amb els seus alumnes.

El primer semestre del 2020 havia de finalitzar la setena edició del Petits Talents Científics a Barcelona (2019-2020) però el curs va estar marcat per l'emergència sanitària causada per la COVID-19. Un cop feta la formació les mestres i els mestres, que va tenir lloc del desembre de 2019 al febrer de 2020, i quan ja s'havien iniciat els projectes als centres escolars, el dijous 12 de març, el Govern de la Generalitat de Catalunya va decretar el tancament de llars d'infants, escoles i instituts. Inicialment el període de tancament era del 13 al 26 de març, posteriorment, i després de diverses prorroques, finalment el curs va acabar amb la realització de les classes en línia. Aquest nou format i la situació de crisi sanitària no va permetre que es fessin les activitats de tancament del curs (la Fira d'experiències i el Fòrum d'Encontres).

En l'edició 2020 es van oferir tres cursos de formació reconeguda: un de 12 hores per al primer cicle d'educació infantil, i dos de 20 hores per al professorat del segon cicle d'educació infantil i educació primària. El curs "Joc i descoberta", adreçat a docents d'educació infantil, va tenir com a objectiu analitzar el valor del joc i com es desenvolupa l'aprenentatge en els primers anys de vida. Alhora, s'hi va estudiar també la importància de l'activitat espontània de l'infant, el funcionament del cervell i la presència i el paper de l'adult.

Per la seva banda, el curs "Indaguem sobre el so en espais de ciència", per a docents de segon cicle d'educació infantil i cicle inicial d'educació primària, va tenir com a tema central el so i com es podia afavorir la indagació amb els infants per comprendre'l. La formació va anar a càrrec de Carme Alemany, mestra i col·laboradora de la FUB; Elena Boadas, professora de Didàctica de les Ciències, de la Facultat de Psicologia, Ciències de l'Educació i de l'Esport Blanquerna (Universitat Ramon Llull) i directora d'AULACRAM; i Jordi Aloy, de l'Àrea de Cultura i Divulgació Científica de la Fundació "la Caixa".

Finalment, el contingut del curs "La Terra: un sistema dinàmic" (docents de cicle mitjà i superior d'educació primària) va abordar la Terra com un sistema dinàmic, que canvia contínuament, explorant diverses metodologies (de la construcció de maquetes a la simulació dels fenòmens geològics a l'aula) per tal de fer-ne un aprenentatge actiu i experimental de temes com ara la formació de valls i muntanyes,

de les roques i d'altres aspectes del nostre medi físic. La formació va anar a càrrec d'Arnau Amat, professor del Departament de Didàctica de les Arts i les Ciències de la UVic-UCC; Íngrit Soriguera, professora de Geologia i Biologia a secundària, professora associada a la UB i la UVic-UCC, fundadora de geòleg.cat; Jordi Vilà, professor associat a la UB i la UVic-UCC, fundador de geòleg.cat. El segon semestre del 2020 es va iniciar la vuitena edició de Petits Talents Científics Barcelona (2020-2021).

A partir de l'experiència de l'edició anterior, s'hi van proposar diferents escenaris per tal de garantir la realització del projecte segons l'evolució de la pandèmia al llarg del curs. Finalment, d'acord amb les directrius del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, que va establir al llarg de l'estiu que tota la formació al professorat fos en línia, l'FCRI va crear una plataforma tipus *moodle* perquè el professorat pogués seguir el curs en aquest format. A més, també va posar a disposició del curs el seu canal de Zoom per tal que els formadors poguessin fer les sessions.

En aquesta edició es van dur a terme dos cursos de formació reconeguda, de 20 hores per professorat del segon cicle d'educació infantil i educació primària. El primer d'ells va ser "Canvis en el nostre entorn", adreçat a mestres de segon cicle d'educació infantil i cicle inicial d'educació primària. El seu tema central va ser l'observació dels canvis en l'entorn proper.

El programa va intentar donar resposta als següents reptes: quin entorn concret observar?; quines característiques són observables?; quins materials ens poden ajudar en aquesta observació?; quins processos d'aprenentatge ens interessin que passin? I quin hauria de ser el nostre paper com adults? S'hi van encarregar de la formació: Carme Alemany, mestra i col·laboradora de la FUB; i Elena Boadas, professora de Didàctica de les Ciències, de la Facultat de Psicologia, Ciències de l'Educació i de l'Esport Blanquerna (Universitat Ramon Llull) i directora d'Aulacram.

"Investiguem el paisatge i els seus canvis", per la seva part, va ser un curs per a mestres de cicle mitjà i superior d'educació primària. El seu contingut va analitzar com canvia el paisatge en funció del clima i de les accions humanes. D'aquesta manera, s'hi va aprofundir a donar recursos per investigar com les plantes s'adaptin a les condicions climàtiques on es troben, com la vegetació va canviant a mesura que anem guanyant altitud i com les accions humanes, directes i indirectes, tenen efecte en la transformació del paisatge. Aquest curs va ser impartit per Arnau Amat i Jordi Martí, professors del Departament de Didàctica de les Arts i les Ciències de la UVic-UCC.

Per la seva banda, l'edició d'Esplugues de Llobregat de Petits Talents Científics, va oferir formació reconeguda de 20 hores per mestres de cicle mitjà i superior de primària, mitjançant el curs "Els fenòmens astronòmics". El seu objectiu va ser comprendre quins són els conceptes nuclears que cal treballar a l'aula sobre els moviments de la terra que expliquen el dia i la nit i les estacions, els sistema solar, els astres (planetes, satèl·lits, asteroides i cometes), el Sol, la complexitat de l'univers i altres temes relacionats.

S'hi van treballar tant els continguts clau com, sobretot, com transmetre'ls i treballar-los a l'aula amb els alumnes. El curs va estar impartit per Arnau Amat, Jordi Martí i Víctor Grau, professors del Departament de Didàctica de les Arts i les Ciències de la UVic-UCC.

Igualment, el 2020 es van planificar noves edicions del programa per al curs 2020 – 2021 a L'Hospitalet de Llobregat i a la comarca de La Garrotxa, amb inscripcions previstes en tots dos casos per gener de 2021. A les dues edicions de Petits Talents Científics desenvolupades el 2020 van participar-hi un total de 97 docents procedents de 48 centres.

<http://petitstalentscientifics.fundaciorecerca.cat/>

- **Portal Recerca en Acció / Concurs audiovisual X(p)rimenta 2020**

Centenars de vídeos amb experiments científics fets per alumnes de primària, secundària i batxillerat al seu canal de YouTube; 50 expedicions o "aventures científiques" narrades en format bloc pels mateixos investigadors protagonistes i una pionera secció sobre turisme científic, amb més de 100 destinacions

singulars catalans d'interès científic comentats i localitzables a un mapa sensible, són alguns dels continguts de Recerca en Acció.

Actualment, ofereix un extens recull vídeos científics escolars seleccionats per un jurat especialitzat entre els guanyadors de les diferents edicions del concurs audiovisual X(p)rimenta. Es tracta d'un dels més amplis repositoris d'aquest tipus disponible en línia. Els experiments, molts d'ells fets per professors, possibiliten, a banda d'un oci de rerefons científic, una eina per a educadors i pares.

Les "Aventures científiques", secció que integra el portal, porten a l'usuari a expedicions científiques explicades pels mateixos investigadors i localitzades per tot el planeta com ara el Tibet, l'Àrtic, l'Antàrtida, Tanzània, Guam o les Illes Galápagos. La narració de les expedicions va acompanyada d'una completa selecció fotogràfica. El 2020, Recerca en Acció va tenir 90.913 usuaris. El conjunt de vídeos a YouTube té 893 seguidors. El portal disposa també del seu propi compte de Twitter, amb 5.876 seguidors.

En el marc d'aquest portal, l'FCRI i l'Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC), amb el patrocini de SERHS hotels, organitzen el concurs de vídeos científics escolars X(p)rimenta, que compta amb el suport de Pèndulum, el MMACA i el grup El Nanoescopista; i la col·laboració del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, Fundació "la Caixa" - EduCaixa "la Caixa", l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i Physics!.

Aquesta pionera iniciativa de disseminació científica, que va complir el 2020 una dècada d'activitat, amb plena vigència i amb nivells sempre creixents de participació, cerca alumnes i professors de primària, ESO, batxillerat i cicles formatius que vulguin fer experiments científics interessants i que els filmin en vídeo. Els millors vídeos reben diferents premis i mencions, de la mà de l'entitat patrocinadora i de les col·laboradores, i s'incorporen a Recerca en Acció.

En essència, es tracta de filmar un experiment senzill en vídeo amb l'objectiu d'il·lustrar algun principi científic o tecnològic interessant. Els vídeos han de ser de durada curta (màxim de 3 minuts) i cada grup escolar pot participar amb diversos vídeos. A nivell de contingut, els vídeos premiats —produïts per grups de 2 a 5 alumnes més un professor i amb una durada de 3 minuts— mostren aspectes relacionats principalment amb la física i la química, mitjançant experiments senzills. Tots ells són el resultat de la col·laboració entre alumnes i professors interessats a comunicar experiments que divulguin principis científics o tecnològics interessants curricularment.

A causa de l'emergència sanitària causada per la COVID-19, el tancament dels centres escolars el curs 2019-2020, i com a conseqüència, l'afectació de la inscripció i enviament de vídeos al concurs X(p)rimenta, l'organització del premi va decidir ajornar-ne els terminis, com a mesura extraordinària. Tot i les circumstàncies, i les restriccions derivades de la pandèmia, s'hi van presentar 44 vídeos: 12 a la categoria de primària; 24, a la de secundària; i 8, a la de batxillerat o cicles formatius. D'aquests treballs, se'n van seleccionar 22 de finalistes. L'acte de lliurament virtual dels guardons X(p)rimenta 2020 va tenir lloc el 16 de desembre al canal de YouTube de Recerca en Acció, en un acte enregistrat prèviament el vídeo seguit per totes les escoles participants.

Els vídeos i centres premiats va estar: Millor vídeo de primària: "Existència de les ones sonores", Escola Violet (Sabadell); Millor vídeo de secundària: "Balança romana en temps de coronavirus", Institut Terra Alta (Gandesa); Millor vídeo de batxillerat/cicles: "Desoxidació de monedes", Institut Camarles (Camarles).

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

<https://youtu.be/rp3I11psU5s?t=337>

- **Programa Amgen TransferCiència**

El Programa Amgen TransferCiència, una iniciativa impulsada per l'FCRI i l'empresa biofarmacèutica Amgen amb la col·laboració de BIST, el CSIC, la Universitat de València, l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats i al Grup d'Investigació Educativa en Ciències de la Salut (GRECS) de la Universitat Pompeu Fabra (UPF), vol millorar l'aprenentatge de les ciències, especialment la genètica i la biotecnologia, que es duu a terme als centres de secundària, tot proporcionant una més àmplia i completa educació científica als joves.

La seva concepció aposta per les capacitats i el talent divulgador dels investigadors i investigadores predoc i postdoc, amb la formació d'un equip vinculat activament amb els centres educatius participants. Cada investigador/ora dur a terme una classe magistral de dues hores la qual tracta sobre aspectes clau de la genètica (amb continguts detallats per a decidir conjuntament amb el professorat del centre) i biotecnologia, tot posant èmfasi en la utilitat de les seves aplicacions.

S'hi fomenta no només l'exposició magistral, sinó sobretot el debat actiu amb l'alumnat, la discussió, l'intercanvi d'idees i la seva aplicació a la vida quotidiana, sempre en relació directa amb l'experiència de l'estudiant (2 hores en total). Si l'investigador i el centre escolar així ho acorden, la classe magistral de dues hores es pot dividir en dues classes d'una hora cada una. També s'hi ofereixen exemples personals de l'activitat de recerca que duen a terme.

El personal investigador condueix dues sessions experimentals tipus "hands on" sobre un tema de genètica vinculat amb la biotecnologia. El tipus i contingut de sessió experimental és definit pel Grup de Recerca Educativa en Ciències de la Salut (GRECS) de la Universitat Pompeu Fabra (UPF) i, alhora, s'adaptarà al nivell educatiu dels alumnes (2 hores). Els investigadors i investigadores faciliten als centres educatius tots els contactes necessaris per tal que les escoles puguin visitar un centre de recerca vinculat amb la recerca sobre genètica i biotecnologia. La realització efectiva de la visita es deixa a criteri de cada centre educatiu.

El 27 de novembre es va iniciar, mitjançant una presentació virtual, la segona edició del programa. Un total d'11 investigadors predoc i postdoc van rebre formació en el seu marc i van poder estendre els seus coneixements a sengles 11 centres educatius de Catalunya, la Comunitat de Madrid, la Comunitat Valenciana i les Illes Balears. Totes les activitats realitzades durant el programa (20 presencials i 5 en línia, enviant-se material didàctic específic a altres 6 centres), van adaptar-se a les condicions derivades de la pandèmia de la COVID-19.

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

- **Programa "Joves, Ciència i Ètica"**

El programa "Joves, Ciència i Ètica", coorganitzat per l'FCRI i Fundació "la Caixa" – EduCaixa, en col·laboració amb el Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, té com a objectiu estimular la capacitat crítica dels alumnes i promoure la seva implicació en els debats ètics que avui dia es plantegen al voltant de temes d'actualitat vinculats a la descoberta científica i les seves implicacions socials, com ara el canvi climàtic, la biomedicina, la nanotecnologia, la robòtica, la privacitat de les dades, entre d'altres.

El programa permet que joves estudiants de 3r d'ESO debatin i coneguin els aspectes ètics que comporta la recerca científica i estableixin les seves pròpies conclusions, amb el suport de científics especialitzats en cada temàtica i d'experts en ètica. Durant el 2020 es va dur a terme la seva cinquena edició, que va proposar com a tema la pandèmia de la COVID-19 i els seus efectes sobre la ciutadania.

La temàtica es va dividir en cinc grans subtemes: recerca (vacunes i altres estudis que s'estan fent per conèixer la utilitat de fàrmacs com ara el Remdesivir o la hidroxiclороquina: assaigs clínics, etc.); salut (aspectes ètics relacionats amb les hospitalitzacions com ara el triatge a les UCI, en el cas de col·lapse del sistema sanitari, o l'acompanyament persones malaltes en els seus darrers moments de vida); les

llibertats individuals (confinament i accés a les nostres dades mitjançant aplicacions de monitoratge); i l'educació (situació dels alumnes procedents de famílies amb pocs recursos econòmics i les dificultats en poder seguir les classes online per falta de connexió a internet i de ordinadors, tauletes...); acció humana (impacte de la nostra activitat en la natura i com afecta l'entorn, incloent-hi un major contacte amb espècies que ens poden provocar noves malalties).

Les escoles participants aporten 5 grups/classe d'alumnes cadascuna, treballant cadascun dels grups un d'aquests subtemes. Un grup de científics es va desplaçar als centres educatius per impartir xerrades que tractaran aquestes temàtiques. Els investigadors participants pertanyen a l'Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal) i al Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF). L'equip va estar integrat per: Adelaida Sarukhan, doctora en Immunologia; Maria Jesús Pinazo, doctora i llicenciada en Medicina; Júlia Martín, doctora en Bioètica i Ètiques aplicades; Celia Santos, graduada en Biologia; i Àlex Richter-Boix, llicenciat en Biologia.

El programa va constar de cinc etapes: formació del professorat; treball previ a l'aula abans de la visita del/de la científic/a; visita dels experts/es a les escoles; treball posterior a l'aula; i trobada final de projecte a CosmoCaixa Barcelona. Es va comptar amb un total de 5 escoles i a les sessions dutes a terme als centres hi van assistir-hi 396 alumnes i 15 professors. Igualment, als debats finals fets a CosmoCaixa Barcelona, el 16 de desembre, van assistir-hi 40 alumnes.

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/edicio-2020>

- **100tífiques**

L'11 de febrer de 2020 es va celebrar la que va estar la segona edició de "100tífiques", un esdeveniment massiu per fomentar les vocacions científicotècniques entre les nenes i nens de les nostres escoles en coincidència amb el "Dia Internacional de les Dones i les Nenes en la Ciència". Organitzat per l'FCRI i el Barcelona Institute of Science and Technology (BIST), en col·laboració amb el Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, la iniciativa va oferir 166 xerrades divulgatives simultànies a escoles catalanes, per part de 181 investigadores del món de l'empresa i de centres de recerca i universitats ("100tífiques"), tot mobilitzant 18.000 alumnes de 6è de Primària i 1r d'ESO de 240 centres.

Segons la UNESCO, només un 37% de dones opta per fer carreres STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics). Davant això, "100tífiques" fa visible i destaca la rellevància actual del paper estratègic de les dones a la ciència i la tecnologia, tant al sistema de recerca públic com al privat, i motiva les nenes, especialment, i els nens pels estudis de ciència i tecnologia, trencant estereotips de gènere. Igualment, i en paral·lel, el seu format impulsa vincles i dinàmiques col·laboratives entre científiques del sistema públic i del privat; i també amb altes directives d'empresa i prescriptores de les polítiques públiques.

La concepció de "100tífiques" i la seva estratègia divulgativa, adreçada a l'última etapa de la primària i el principi de l'ESO, s'inspira en un veterà acte de disseminació científica, promogut conjuntament per l'FCRI i el Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, com és el "Dia de la Ciència a les Escoles", i es basa en la constatació que els estereotips de gènere sobre la capacitat intel·lectual apareixen aviat, a partir dels 6 anys, i influeixen en els interessos de les nenes, tal com ha afirmat en diverses ocasions des de 2017 la revista *Science*.

Va destacar específicament la col·laboració amb la iniciativa de les empreses HP, que aporta 22 científiques del seu equip; Grupo Menarini (12); Provital Group (12); Boehringer Ingelheim (12); B. Braun (10); BASF (8); Allianz (8); Aigües de Barcelona (5); Alcon (4); Cetaqua (3) i Ecoembes (1). Igualment, han resultat imprescindibles les 85 dones científiques de centres de recerca públiques.

L'acte central de "100tífiques", que va integrar dues xerrades estimulants de 20 minuts de les 166, es va celebrar a l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ), a Tarragona, amb assistència de 150 alumnes. Conduït per Laia Pellejà, responsable de divulgació i formació científica a l'ICIQ, va incloure les conferències "Científiques de trajectòria memorable", a càrrec de Lucía Morán, doctorant a l'ICIQ, i "Què fa una enginyera?", de Pilar Salvà, responsable de Medi Ambient i Seguretat a BASF Tarragona. Posteriorment, es va obrir un torn de preguntes i debat de l'alumnat. L'acte, retransmès per *streaming*, va ser clos per Miquel Àngel Pericàs, director de l'ICIQ.

Totes les científiques participants van assistir el 30 de gener a una sessió de *networking* i formació, organitzada pel BIST, on van debatre sobre el seu paper com a "role model" en la promoció de les dones a la carrera científica, i es van fer diferents xerrades sobre didàctica de la ciència. La formació rebuda durant aquesta jornada va ser essencial per a preparar i unificar els continguts i estratègies comunicatives de les conferències del dia 11 de febrer.

Amb iniciatives com "100tífiques", l'FCRI una entitat privada especialitzada en el foment de les vocacions científiques i la disseminació del coneixement científicotècnic, cerca donar major visibilitat al treball de les científiques. L'objectiu a curt termini és contribuir a crear i divulgar rols i models femenins en els àmbits de les ciències i les enginyeries i promoure bones pràctiques que portin a la igualtat de gènere.

www.donesiciencia.cat

www.100tifiques.cat

- **Projectes europeus: Path2Integrity i Media Literacy**

Path2Integrity

L'FCRI participa com a soci a l'Estat espanyol, en el programa europeu Path2Integrity, de tres anys de durada i que té com a objectiu millorar la integritat de la recerca científica. La iniciativa, finançada per la Unió Europea dins el Programa Marc Horitzó 2020, vol fomentar una cultura de la coneguda com Research Integrity (RI), mitjançant una campanya divulgativa adreçada a alumnes de secundària i batxillerat, universitaris, doctorands i doctors, a banda de produir continguts educatius innovadors i crear formadors experts en la matèria.

Liderat per la Universitat de Coburg (Alemanya), el programa compta amb 8 socis de 5 països europeus: Alemanya, Espanya, Dinamarca, Bulgària i Polònia. Path2Integrity vol establir metodologies innovadores de capacitació en RI, un concepte basat en el compromís dels investigadors amb l'honestedat intel·lectual, la responsabilitat personal i l'adhesió a regles i pautes comunament acceptades pels codis professionals, com ara The European Code of Conduct for Research, elaborat per la European Federation of Academies of Science and Humanities (ALLEA).

Per a la UE, l'RI exerceix un paper fonamental per a salvaguardar la confiança de la societat en al recerca científica i, alhora, convertir-la en més fiable, eficient i útil per a la població. Tot això en un context marcat per avenços científics espectaculars en àmbits com ara la biotecnologia, la nanotecnologia o les tecnologies de la informació. Aquest projecte s'emmarca en la consideració actual, per part de la UE de la ciència, la tecnologia i la innovació com una de les vies més prometedores per a la creació de feina i per millorar la qualitat de vida.

A banda de l'FCRI i la Universitat de Coburg (Alemanya), la resta de socis són la Universitat de Syddansk (Dinamarca); 3C Compliance (Espanya); Pensoft Publishers (Bulgària); EUREC office gUC i la Universitat Christian-Albechts de Kiel (Alemanya); i l'Institut Badań Edukacyjnych (Polònia). Aquest projecte és finançat pel programa de la UE Horitzó 2020 amb l'acord de consorci núm. 824488.

Durant 2020 es van produir els diferents productes i materials de la seva campanya comunicativa de Research Integrity, conformats per 11 pòsters; 4 *booklets*; 5 postals; 3 fulletons; 5 *thematic overviews* i 16 vídeos.

<https://www.path2integrity.eu/>

Media Literacy

Es tracta d'un projecte europeu d'un any de durada adreçat a professors i alumnes d'ensenyament secundari per tal d'ajudar-los a comprendre l'important paper que tenen els mitjans de comunicació a la societat i a lluitar contra la difusió de les notícies falses. A banda de l'FCRI, hi participen entitats de Lituània (coordinador), Grècia i Finlàndia.

Per resistir els efectes les notícies falses és fonamental el coneixement i el pensament crític. L'educació continua essent el component clau per fer-les front. Estudis en aquest camp van demostrar que hi ha una relació positiva entre l'avanç de l'educació i la disposició a creure notícies falses que indiquen que més educació garanteix una major resiliència a les notícies falses (Open Society Institute, 2018).

A partir d'aquest fort lligam entre educació i notícies falses i reconeixent la manca d'educació en alfabetització mediàtica i de notícies a l'escola, el projecte pretén superar aquest buit proporcionant oportunitats a joves i adults per entendre el paper dels mitjans de comunicació en la nostra societat, així com per practicar les habilitats essencials de la crítica i la gestió de la informació i de la informació. L'objectiu és que els alumnes de secundària estiguin més capacitats per afrontar la desinformació dels mitjans de comunicació, les plataformes de xarxes socials, el contingut en línia i la vida quotidiana.

S'han dut a terme les tasques següents: elaboració d'un informe sobre les deu tècniques de desinformació més habituals a les xarxes socials; el desenvolupament d'un joc "Check or cheat" per apropar-se al tema d'una forma lúdica a l'escola i la realització d'un taller en línia adreçat a docents de secundària i batxillerat per presentar-los els materials i per formar-los amb uns experts.

- **Col·laboració amb el Zoo de Barcelona**

El projecte de col·laboració de l'FCRI amb el Zoo de Barcelona consisteix a acompanyar de manera continuada als professionals del departament d'educació d'aquesta entitat perquè puguin innovar els seus materials educatius l'objectiu de donar-los coherència i adequar-los, encara més, a les noves tendències provinents dels resultats de recerques en educació científica.

La innovació educativa ha tractat, tant els enfocaments metodològics i els materials didàctics que han de dotar de coherència a aquelles idees centrals que s'han volgut treballar a través de les activitats educatives. El projecte s'ha estructurat en quatre fases que s'han desenvolupat al llarg de l'any 2020.

Durant les dues primeres fases, l'objectiu ha estat recollir la informació per tal d'establir quina era la situació actual de la proposta educativa del Zoo de Barcelona i redactar unes línies d'acció; mentre que a les dues darreres fases, s'ha procedit a formar i acompanyar els professionals del Departament d'Educació del Zoo per tal de poder millorar les seves propostes educatives. El resultat final s'ha plasmat en un document de diagnòstic; la formació, de 20 hores, impartida als educadors del Zoo, de la qual n'han sortit quatre propostes concretes de noves activitats; i un altre document de directrius per engegar nous projectes educatius en el futur.

PROGRAMA STEMarium

L'FCRI coordina i desenvolupa la plataforma web intel·ligent STEMarium, que recollirà i posarà a disposició dels docents de les escoles catalanes projectes educatius destacats que millorin

l'ensenyament en l'àmbit STEM (Science, Technology, Engineer & Mathematics). El programa STEMarium construeix una comunitat virtual d'aprenentatge, gestió i compartició de bones pràctiques en “treball per projectes STEM” adreçada a la comunitat educativa catalana.

En l'àmbit educatiu, el treball per projectes STEM és un repte per al professorat. La incorporació d'aquesta metodologia incidirà, entre d'altres beneficis, en la promoció i el desenvolupament de competències professionals (entre el professorat) i transversals (per a l'alumnat), com ara el treball en equip, la comunicació, la competència digital, etc.

En aquest sentit, STEMarium vol oferir coneixement, recursos i eines multi format per als docents de primària i secundària que vulguin desenvolupar, compartir, implementar i/o avaluar projectes d'ensenyament i aprenentatge en aquests àmbits. El projecte es recolza en una plataforma digital de suport a una comunitat dinàmica d'usuaris.

La plataforma STEMarium està pensada per ser dissenyada entre les parts implicades en el projecte: professorat i experts en educació STEM, amb el suport dels científics i tecnòlegs. En les primeres fases del projecte es van definir les necessitats bàsiques de la plataforma i els requisits tècnics de programació. El 2020 s'ha procedit a realitzar la licitació del projecte, així com l'inici del desenvolupament informàtic.

S'han dut a terme 6 reunions de cocreació amb grups d'experts i un focus grup format per experts en didàctica de la ciència del CESIRE i ambaixadors del programa STEMcat de la Generalitat de Catalunya. També s'ha format un grup de Mentors STEMarium, integrat per 10 docents en actiu experts en l'àmbit STEM i líders en el sector que cocrearan i valoraran les primeres versions beta de la web.

Amb objectius promocionals, es va llançar una *landing page* promocional amb un formulari de propostes de idees, la qual va obtenir 111 respostes on es recullen els perfils professionals interessats i les seves preferències de funcionalitats que hauria de tenir la plataforma. Igualment, s'ha desenvolupat una primera versió provisional de la plataforma beta1, procedint a la introducció dels primers materials per testear-la.

Aquest programa es desenvolupa en el marc del conveni de col·laboració entre el Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, la Fundació Bancària “la Caixa”, el Centre de Recerca per a l'Educació Científica i Matemàtica (CRECIM-UAB) i l'FCRI.

<https://stemarium.cat/>

SECCIÓ DISSEMINACIÓ I COMUNICACIÓ 2020

Mitjançant la seva secció de Disseminació i Comunicació científiques, l'FCRI aposta per formats comunicatius originals, tant propis com d'altri, així com la disseminació del coneixement, ja sigui presencial o en línia, per crear cultura científica entre el gran públic i espais de comunicació entre científics i societat en general.

La Fundació catalitza, amb aquesta línia d'activitat, l'esforç de popularització científica del sistema català de recerca i innovació, i reconeix l'activitat investigadora, les iniciatives de comunicació, mecenatge científic, cooperació publicoprivada en R+I i creació d'empreses de base científica, entre d'altres accions.

Aquesta secció de l'FCRI organitza accions de disseminació científica d'ampli abast, com ara la Setmana de la Ciència, els Premis Nacionals de Recerca, amb la col·laboració de la Generalitat de Catalunya, o l'EspaiCiència, amb Fira de Barcelona. Igualment, porta a terme campanyes anuals de comunicació científica en formats innovadors, des de les entrevistes via web a l'explotació del potencial disseminador de les xarxes socials i el turisme científic.

Vegeu tot seguit la descripció específica de cada activitat.

- **Acte de lliurament dels Premis Nacionals de Recerca 2019**

L'acte de lliurament dels Premis Nacionals de Recerca 2019, promoguts per l'FCRI i el Govern de la Generalitat, es va celebrar el 13 d'octubre al Palau de la Generalitat, amb un format reduït a causa de les restriccions derivades de la pandèmia de la COVID-19. Els guardons van ser lliurats per la consellera de la Presidència i portaveu del Govern, Meritxell Budó, i el conseller d'Empresa i Coneixement, i president de l'FCRI, Ramon Tremosa.

La consellera Budó va expressar a l'acte el desig d'una Catalunya capdavantera en recerca. “Hem d'anar tots junts en la mateixa direcció: treballar plegats per consolidar Catalunya com un dels hubs científics del sud d'Europa”, va assegurar la consellera, que posteriorment va afegir que “volem ser un país que camina cap a l'excel·lència, l'avantguarda i que aposta fermament per la recerca i la innovació”, una “imprescindible” per garantir el progrés de la societat.

El conseller Tremosa, per la seva banda, va fer un “agraïment molt profund” a tots els premiats i va afirmar que “el futur és complex i difícil però l'esperança que tenim descansa, en bona part, en la ciència i avui fem un acte per premiar-la i reconèixer el seu paper en la societat”. Tremosa també va subratllar que “en els temps insòlits” que vivim, és el moment de complir els acords que es recullen al Pacte Nacional per a la Societat del Coneixement (PN@SC) per incrementar la dotació pressupostària destinada a recerca, desenvolupament i innovació.

“L'R+D+I necessita més finançament per poder continuar generant excel·lència”, va dir Tremosa, que va recordar algunes de les dades de posicionament internacional del sistema català de recerca, com ara la captació de 1.270 milions d'euros en 2.205 projectes del programa europeu Horitzó 2020 (H2020) o el posicionament de Barcelona com a vuitena ciutat europea en producció científica.”

El Premi Nacional de Recerca 2019 va ser atorgat a l'oncòleg Josep Tabernero, director del Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO) i cap del Servei d'Oncologia de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron, amb el Premi Nacional de Recerca 2019. Tabernero ha esdevingut un dels investigadors més rellevants i amb majors contribucions internacionals a la recerca oncològica, especialment en el camp dels tumors gastrointestinals i les teràpies moleculars.

El guardó reconeix l'investigador/ora que hagi contribuït recentment, de manera significativa i internacionalment a l'avenç d'una disciplina científica en qualsevol dels seus àmbits: ciències humanes i socials, ciències de la vida i de la salut, enginyeries i tecnologia i ciències experimentals. Amb una dotació econòmica de 40.000 euros, ha reconegut la ingent tasca de Tabernero, que ha significat avenços pioners en l'oncologia mèdica i la medicina oncològica de precisió, com ara el descobriment de nous mecanismes implicats en el desenvolupament dels tumors i el disseny de teràpies dirigides més precises i eficaces contra el càncer.

Els Premis Nacionals de Recerca també van guardonar, en la categoria de Talent Jove, Sílvia Osuna, professora d'investigació ICREA a l'Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC) de la Universitat de Girona (UdG). Osuna està especialitzada en l'estudi dels processos bioquímics relacionats amb la catàlisi enzimàtica i el desenvolupament de simulacions i eines computacionals per al disseny de nous enzims d'interès per a la indústria farmacèutica.

La Fundació Científica de l'Associació Espanyola Contra el Càncer (FCAECC), per l'esforç de finançament de la investigació en càncer a Catalunya, va resultar distingida en la categoria de Mecenatge Científic. L'Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC), per la seva tasca de 30 anys com a ens articulador de la divulgació científica a Catalunya, ho va estar en la categoria de Comunicació

Científica; mentre que el Premi de Partenariat Publicoprivat en R+I va estar per al Ricoh Additive Manufacturing Centre (RicoH-CIM UPC), per l'impuls comú en la fabricació additiva (producció industrial de formes geomètriques i components complexos personalitzats per superposició de capes).

El jurat, que va ser presidit per M. Àngels Chacón, llavors consellera d'Empresa i Coneixement i presidenta de l'FCRI, va estar integrat per Licia Verde, professora d'investigació ICREA a l'Institut de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona i Premi Nacional de Recerca 2018; Magdalena Aguiló, professora del Departament de Química Física i Inorgànica de la Universitat Rovira i Virgili; Miquel González-Meler, investigador del Departament de Ciències Biològiques del College of Liberal Arts and Sciences de la University of Illinois at Chicago; Anna Veiga, directora del Banc de Línies Cel·lulars del Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona; Mary Nash, catedràtica emèrita del Departament d'Història Contemporània de la UB; Rosa M. Albert, professora d'investigació ICREA al Departament de Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia de la UB; Francesc Xavier Grau, secretari d'Universitats i Recerca; i Joan Gómez Pallarès, director general de Recerca. Va actuar com a secretari Jordi Portabella, director general de l'FCRI.

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

<https://www.youtube.com/watch?v=9yOdlv6Gmg8>

- **Atorgament dels Premis Nacionals de Recerca 2020**

Els Premis Nacionals de Recerca 2020 es van fallar en reunió del seu jurat del 9 de desembre, corresponent la categoria principal de Premi Nacional de Recerca a Bonaventura Clotet, director de l'Institut de Recerca de la Sida IrsiCaixa i cap de la Unitat VIH i el Servei de Malalties Infeccioses de l'Hospital Germans Trias i Pujol; *ex aequo* amb Carme Torras, professora de Recerca del CSIC i cap del grup de recerca en Percepció i Manipulació l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (CSIC-UPC).

Bonaventura Clotet el rep, segons l'acta del Jurat, per “la seva tasca de quatre dècades en recerca sobre el VIH/SIDA, dedicada a trobar una cura per la malaltia, amb un aposta ferma per millorar la qualitat de vida dels pacients i lluitar contra l'estigma social associat a la infecció. La seva recerca d'abast internacional en el desenvolupament i aplicació d'estratègies terapèutiques d'erradicació i preventives contra la SIDA, ha anat en paral·lel amb l'impuls de noves estratègies de finançament de la recerca, des d'activitats filantròpiques a la creació de consorcis públics i privats”.

Carme Torras, per la seva banda, és distingida amb el guardó per “la seva trajectòria internacional en la recerca sobre visió per computador, intel·ligència artificial i robòtica assistencial; així com la seva tasca en la promoció de l'ètica en l'aplicació de les noves tecnologies, aspecte humanístic que ha contribuït de forma destacada a la disseminació científica d'aquestes disciplines”.

Quant a la resta de categories, el Premi Nacional de Recerca al Talent Jove, va correspondre a Núria Montserrat, professora d'investigació ICREA a l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC). La guardonada va ser mereixedora del premi per “les seves rellevants aportacions en la recerca en cèl·lules mare pluripotents i la generació de sistemes multicel·lulars complexos, per entendre el desenvolupament de malalties en humans, mitjançant la combinació de l'enginyeria de teixits, la bioimpressió 3D i l'edició genètica. En la seva recerca destaca especialment la creació d'organoids o cultius tridimensionals renals amb cèl·lules mare pluripotents”.

D'altra banda, el Premi Nacional de Comunicació Científica recau en Mètode, revista de divulgació científica de la Universitat de València (UV). En aquest cas, el jurat destaca “el seu enfocament d'anàlisi

i disseminació dels diferents aspectes de la investigació científica que s'ha traduït en un espai divulgatiu d'interacció entre ciències i humanitats amb participació de persones destacades de l'àmbit de la ciència però també del món de l'art, la filosofia, la sociologia, la història o la literatura. Aquesta particular concepció dels continguts, la converteix en un referent de la comunicació de la ciència en català

Fundació Víctor Grífols i Lucas va obtenir el Premi Nacional de Mecenatge Científic per:

“la seva intensa i continuada promoció de l'estudi, la investigació, la divulgació i el debat de la bioètica en el món de la salut humana i les ciències de la vida. Aquesta tasca ha conformat, des de 1998, un extens programa de conferències, seminaris, i formació específica per a professionals de la salut i investigadors, aspecte combinat amb en el foment de la recerca mitjançant la convocatòria anual de diferents premis i beques”.

El Premi Nacional al Partenariat Publicoprivat en R+I va ser per B. Braun Surgical, SA. El jurat distingeix aquesta empresa per “la seva extensa xarxa de col·laboracions en investigació en biomaterials i desenvolupament de productes sanitaris, entre el grup de recerca de l'empresa i les universitats, especialment amb la UPC i la UAB, així com amb centres de recerca, com ara l'ICFO, que ha donat com a resultat desenes de projectes conjunts traduïts en nombroses publicacions científiques”.

Finalment, el Premi Nacional a la Creació d'una Empresa de Base Científica, novetat de la convocatòria de 2020 i que eleva a 6 les categories d'aquests guardons, va recaure en el Centre de regulació Genòmica (CRG) per la creació de Pulmobiotics, SL. La firma, spin-off del CRG, fundada pels emprenedors i investigadors Luis Serrano i Maria Lluch, i finançada per Invivo Ventures, s'ha caracteritzat per utilitzar enfocaments innovadors de biologia sintètica per descobrir i desenvolupar nous tractaments i vacunes per a les malalties respiratòries, una de les causes més comunes d'afeccions greus i mort al món.

- **25a Setmana de la Ciència a Catalunya (SC'20)**

Del 14 al 29 de novembre es va celebrar la 25a Setmana de la Ciència a Catalunya (SC'20), organitzada per l'FCRI. Amb prop de 250 activitats majoritàriament de tipus virtual, la setmana més científica de l'any va centrar la major part dels seus continguts en la pandèmia de la COVID-19, la seva evolució global i l'estat de recerca sobre el coronavirus SARS-CoV-2. L'SC és un format de disseminació científica impulsat per l'FCRI, amb el suport del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya (Secretaria d'Universitats i Recerca), i la col·laboració de Fundació "la Caixa", Amgen, BBVA i BASF.

També s'hi van tractar altres temes de rellevància com l'Any Internacional de la Sanitat Vegetal de la UNESCO, i el centenari del naixement de diferents personalitats històriques de l'àmbit de la recerca, com el filòleg i lingüista Antoni Maria Badia i Margarit; el químic Enric Casassas i Simó; la química anglesa, Rosalind Franklin, clau en el descobriment de l'ADN; l'escriptor i bioquímic Isaac Asimov; o el meteoròleg, astrònom i sismòleg Eduard Fontserè i Riba. Tot i les restriccions derivades de la pandèmia, les múltiples entitats participants en l'SC'20, un total de 92, no van defallir i van seguir fent gran part de seves activitats més significatives, enguany en format virtual.

L'SC'20 es va inaugurar el 13 de novembre amb la conversa científica virtual “Perspectives i reptes en el desenvolupament i distribució de la vacuna contra el SARS-CoV-2”, que van mantenir la investigadora Isabel Amat, directora d'Innovació de Reig Jofre, i Joaquim Segalés, investigador del Centre de Recerca en Sanitat Animal (CRESA) de l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) i catedràtic de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), incorporat per l'Organització Mundial de la Salut amb l'objectiu de trobar els models animals més idonis per desenvolupar els tractaments i la vacuna contra la pandèmia.

L'acte, que es va poder seguir en directe al canal de YouTube de l'FCRI, va ser presidit per Roger Torrent, llavors president del Parlament de Catalunya, i moderat per Xavier Duran, químic i periodista de TV3. El 2020 va estar l'Any de la Ciència, una apreciació polièdrica que es va posar de relleu a l'acte

inaugural de l'SC'20, ja que, a causa de la pandèmia, el paper protagonista i la rellevància de la ciència es va evidenciar a nivell general segons l'evolució de la malaltia i els esforços invertits en la recerca sobre el coronavirus SARS-CoV-2.

A la conversa va destacar-se el fet que enguany s'està fent ciència a tota velocitat. En onze mesos s'ha aconseguit tenir vacunes en fase 3 de desenvolupament. Tot i això, van reiterar que la vacuna tot i ser part de la solució, no serà la solució total i que hauran d'aprendre a conviure amb el virus. Ambdós investigadors van destacar que l'arribada de la COVID-19 ha reforçat arreu del món la confiança en la ciència, i tot i que encara resta molt camí per recórrer, es van mostrar positius i van demanar que s'inverteixi i es millorin els recursos que es destinen a la innovació i a la recerca. La ciència pot aportar solucions, però se l'ha de dotar de mitjans, van coincidir ambdós.

El 18 de novembre es va dur a terme una de les iniciatives més significatives de l'SC: el Dia de la Ciència a les Escoles. Més de 300 escoles d'arreu del territori català van participar en la iniciativa clàssica organitzada per l'FCRI, on investigadors i investigadores d'àmbits tan diversos com ara la intel·ligència artificial, l'epidemiologia, la genètica, i la sostenibilitat, van proposar als alumnes reptes científics per fer a l'aula (vegeu apartat específic).

Com a cloenda d'aquesta 25a Setmana de la Ciència es va celebrar, el 27 de novembre, la segona edició del concurs del "Monòlegs del Club de la Ciència", on 8 estudiants i professionals de la recerca i la tecnologia de diferents universitats i centres de recerca catalans, van promoure una comunicació de la ciència àgil i entenedora, mitjançant monòlegs científicotecnològics de 3 minuts de durada, utilitzant únicament les habilitats comunicatives personals (vegeu apartat específic a continuació).

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

<https://www.youtube.com/watch?v=nQbMMdKbFsM&feature=youtu.be>

- **Segona edició del Concurs Monòlegs del Club de la Ciència**

Com a cloenda de la 25a Setmana de la Ciència, va tenir lloc el 27 de novembre la final virtual de la segona edició del concurs "Monòlegs del Club de la Ciència", un acte amb aforament reduït i retransmès per *streaming*, en el qual es van premiar els tres millors monòlegs de temàtica científica de l'edició més un premi votat a distància pel públic. Jennifer Smith, enginyera industrial que va estudiar a l'ETSEIB de la UPC i que imparteix classes d'àlgebra, geometria i equacions diferencials a l'Acadèmia Sol Formació (on preparen estudiants d'Enginyeria), es va fer amb el primer premi i també amb el del públic, amb el seu monòleg "La complexitat dels nombres".

La iniciativa, organitzada per l'FCRI i coordinada per monologuistes científics professionals de Big Van Ciència, té l'objectiu de fomentar nous formats de disseminació científica en català —en aquest cas monòlegs de 3 minuts de durada màxima— i promoure la comunicació de la ciència d'una manera sintètica, amena i entenedora, utilitzant únicament les habilitats comunicatives personals, sense el suport d'eines per a presentacions.

A la final van participar 8 estudiants i professionals de la recerca i la tecnologia de diferents universitats i centres de recerca catalans, tots ells amateurs en el món dels monòlegs (Sergio Belmonte Palmero, Ahmed El Maadioui, Jennifer Smith, Jordi Díaz Marcos, María Nievas Viñals, Irene Marta Guinovart, Paula Olivella Anido i Antoni Bertólez Martínez).

El concurs va premiar els tres millors monòlegs escollits pel jurat, més l'esmentat guardó del públic. El primer premi està dotat amb 1.000 euros i la possibilitat de participar en tres actuacions del grup Big Van Ciència durant 2021; el segon premi, amb 600 euros i va correspondre a Ahmed El Maadioui; mentre que el tercer, amb 400 euros, va ser per Sergio Belmonte. El jurat va estar format per les periodistes científiques Núria Jar i Elsa Velasco, l'investigador de Telefónica I+D Diego Perino, i el director general de l'FCRI, Jordi Portabella.

<https://www.youtube.com/watch?v=jlpeo8KeldQ>

<https://setmanaciencia.fundaciorecerca.cat/frontend/monolegs.asp>

- **Tercera edició del concurs "Presenta la teva tesi en 4 minuts"**

Anna Fosch, doctoranda de la Universitat Internacional de Catalunya (UIC), amb la presentació "Menja greixos i aprima't, el teu cervell sap com fer-ho!", va guanyar la tercera edició del concurs "Presenta la teva tesi en 4 minuts", organitzat per l'FCRI i 11 universitats catalanes, amb el suport de la Generalitat de Catalunya. La final, retransmesa per *videostreaming*, es va disputar el 25 de juny a la seu de l'FCRI

a Barcelona, en un acte de format reduït, en compliment de les disposicions sanitàries, amb presència de les 11 finalistes, totes dones, i el jurat.

El segon premi va ser per Bruna Sánchez, doctoranda de la Universitat Rovira i Virgili (URV) per la presentació “Estudi computacional de les reaccions mecanoquímiques” i el premi del públic va correspondre a Fabiola Cavaliere, doctoranda de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), per l'exposició “How to optimise a design process”. El 2020, el jurat va estar format per Lluís Baulenas, secretari general del Consell Interuniversitari de Catalunya; Martina Laporte, Quality & Regulatory Affairs Director de B. Braun; Teresa Tarragó, CEO a Exheus; Mònica Roca, vicepresidenta primera de la Cambra de Comerç de Barcelona; i Jordi Portabella, director general de l'FCRI.

El concurs “Presenta la teva tesi en 4 minuts” cerca potenciar la capacitat comunicativa sobre la seva recerca del doctorands i doctorandes de les universitats catalanes mitjançant la presentació pública de les seves tesis en 4 literals minuts i de forma atractiva i entenedora pel públic general.

Totes les participants eren doctorandes de, com a mínim, segon curs i que van haver de demanar el corresponent vistiplau del seu director/directora de tesi. Cap d'elles no havia defensat la tesi abans de la presentació de sol·licituds a la seva universitat. El concurs es va desenvolupar en dues fases: la primera va consistir en una eliminatòria prèvia a cada universitat; i la segona, la final del 25 de juny, on va competir una concursant per universitat, anteriors guanyadores de cadascuna de les eliminatòries.

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

<https://www.youtube.com/watch?v=3fsiVhu2M5g>

- **Portal Surt de Recerca per Catalunya**

Surtderecercapecatalunya.cat respon al repte de l'FCRI d'augmentar l'interès social per la ciència i la tecnologia, construint una percepció de la recerca científica com a clau i model d'èxit per al progrés econòmic i el benestar de Catalunya. El portal té un doble objectiu: d'una banda, apropar i fer accessible la ciència a tothom, especialment al públic familiar; i, de l'altra, despertar futures vocacions científiques entre els joves.

Amb aquesta iniciativa, l'FCRI vol promoure el coneixement de la ciència com una activitat de lleure per tal de posar en valor la recerca que es fa al nostre país. Surtderecercapecatalunya.cat també ofereix les diverses activitats a través del compte Twitter @surtderecerca i a la pàgina de Facebook Surt de Recerca.

El 2020, el portal va publicar 560 activitats sobre ciència a Catalunya, la qual cosa mostra com el confinament i posteriors restriccions sanitàries van afectar el nombre d'activitats de disseminació organitzades a Catalunya, reduint un 60% el nombre de propostes disponibles al portal respecte a 2019. Durant el confinament, el portal va posar en marxa la iniciativa “Can Ciència, experiments de ciència per fer a casa”. Durant 9 setmanes es van proposar un experiment setmanal per fer a casa, arribant a les 77.600 impressions a Twitter i incrementant les visites a la web en un 136% respecte el mateix període de l'any anterior, aconseguint arribar als 223 subscriptors del seu butlletí electrònic, fet que va representar un increment del 22% respecte l'any anterior.

Les dades de visites a la web durant tot l'any 2020 arriben a 30.000, un 15% més que el 2019. La pàgina de Facebook disposa de 16.570 seguidors, amb un increment de l'1,5%. Per la seva banda, el perfil de Twitter @surtderecerca compte amb més de 2.472 seguidors, que representa un 4,7% més seguidors que l'any anterior.

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

Campanyes / accions de comunicació científica 2020

- **“Entrevistes FCRI” / “Flaixos FCRI”**

L'FCRI, amb la voluntat de contribuir a crear una difusió científica de qualitat, ofereix, amb la denominació “Entrevistes FCRI”, entrevistes mensuals a la seva web i al seu canal de YouTube amb una científica o científic d'actualitat i interès general, conduïdes per Jordi Portabella, director general de l'FCRI. Amb el mateix objectiu, es produeixen els “Flaixos FCRI”, mini-entrevistes lligades a l'actualitat científica catalana.

La Fundació ha volgut potenciar així amb nous formats comunicatius el seu posicionament i impacte com a entitat de referència en la disseminació cap a la societat de continguts sobre la recerca que es fa a Catalunya. A banda de fomentar la cultura científica i la percepció de la ciència com un element útil i imprescindible per al desenvolupament socioeconòmic, es vol fomentar les vocacions científiques difonent la figura de l'investigador/ora com a referent d'èxit professional.

El 2020 es va fer "Entrevistes FCRI" a Silvia Osuna, professora d'investigació ICREA a l'IQCC-UdG i Premi Nacional de Recerca al Talent Jove 2019; Núria Sebastián, catedràtica de Psicologia de la Universitat Pompeu Fabra (UPF); Josep Tabernero, director del Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO) i Premi Nacional de Recerca 2019; i Tomàs Marquès-Bonet, professor d'investigació ICREA i director de l'Institut de Biologia Evolutiva (UPF-CSIC).

També es van produir dos "Flaixos FCRI", un, amb Licia Verde, professora d'investigació ICREA a l'Institut de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona (ICCUB), i Premi Nacional de Recerca 2018; i el segon, amb Adriano Camps, professor de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i responsable de la missió de nanosatèl·lits catalans FSSCat. A aquestes entrevistes s'hi va afegir una conversa zoom disponible el mes de juny entre els premiats PNR'19, Josep Tabernero i Silvia Osuna, la llavors consellera d'Empresa i Coneixement i presidenta de l'FCRI, M. Àngels Chacón, i el director general de l'FCRI, Jordi Portabella.

www.fundaciorecerca.cat/ca/sala-de-premsa/entrevistes

- **Campanya "Efemèrides científiques"**

Amb l'objectiu de contribuir a apropar la cultura científica a la societat, al llarg de 2020 s'ha continuat desenvolupant la campanya "Efemèrides científiques", amb publicacions a les xarxes socials d'aniversaris relacionats amb la ciència o la tecnologia, ja fos la celebració del naixement d'un científic o una científica o bé la commemoració d'algun descobriment científic notable. En total es van fer 102 efemèrides, que van arribar a un total 103.737 usuaris i van produir 228.977 impressions.

- **Campanya vídeos #100tífiques**

Amb motiu de la celebració de la iniciativa #100tífiques es van fer 5 vídeos curts amb investigadores d'empreses participants a #100tífiques 2020. Aquesta campanya es va llançar a través del nostre canal de YouTube (2.869 reproduccions), Instagram TV (584 reproduccions) i Twitter (2.222 reproduccions).

<https://www.youtube.com/watch?v=I2l687qjvK4&list=PLxyLc6Orw5S1HmHyDmVelWgRnEskN58GU>

- **Campanya "8 de març – 8 investigadores"**

Per celebrar el Dia 8 de març, Dia Internacional de la Dona, es va engegar una minicampanya sobre 8 investigadores destacades (Dolors Aleu, Creu Casas, Assumpció Català-Poch, Marie Curie, Jennifer Doudna, Gertrude Belle Ellion, Dorothy Hodgkin i Ada Yonath) a Twitter i Instagram. La iniciativa va arribar a 2.529 usuaris tot produint-se 5.583 impressions.

- **Campanya Sant Jordi 2020 "El genoma de la rosa"**

Per Sant Jordi de 2020, l'FCRI va dissenyar una campanya comunicativa al voltant del genoma de la rosa. El seu web va oferir 4 postals descarregables on es feia esment sobre la pigmentació, aroma i capacitat de floració d'aquesta flor. La iniciativa a xarxes socials va tenir 2.100 usuaris tot generant 4.662 impressions.

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/sant-jordi-2020>

- **Campanya Nadal 2020: “La química de l’arbre de Nadal”**

La campanya comunicativa nadalenca del 2020 de l’FCRI es va centrar en la química de l’arbre de Nadal i es va produir en format vídeo, el qual es va publicar a YouTube (129 reproduccions), Twitter (197 reproduccions), Instagram (605 reproduccions) i Facebook (213 reproduccions).

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

- **e-news FCRI**

Amb caràcter semestral (mesos de juliol i desembre), l’FCRI fa arribar per correu electrònic als seus patrons un extens butlletí digital amb les principals novetats i notícies derivades de l’activitat de l’entitat.

http://www.fundaciorecerca.cat/patronat/act_patr.asp

- **Conveni amb La Vanguardia**

Durant 2020 es va mantenir un conveni de col·laboració entre l’FCRI i La Vanguardia mitjançant el qual la Fundació donava suport a l’edició digital del diari, i en concret als seus continguts sobre ciència, recolzant la creació d’un espai específic sobre aquestes informacions (“Big Vang”). Aquesta secció potencia l’oferta actual en aquest àmbit, incloent-hi informacions diàries i articles d’opinió sobre ciència.

<http://www.lavanguardia.com/ciencia/index.html#>

- **Col·laboració amb la RACAB**

El 2020, l’FCRI va donar suport a l’edició i impressió del Calendari 2020 en paper de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (RACAB). El disseny d’aquesta publicació, que inclou la imatge corporativa de l’FCRI, ofereix, il·lustrant cada mes de l’any, diferents fotografies de l’Observatori Fabra, propietat de la RACAB, i imatges de la ciutat de Barcelona obtingudes des d’aquesta singular instal·lació.

<http://www.racab.es/es/>

- **Actualització i reedició de la Biografia FCRI d’Antoni Badia i Margarit**

El 2020, l’FCRI va reeditar i actualitzar la Biografia FCRI d’Antoni Badia i Margarit (1948 – 1977), escrita per Miquel Pairolí i publicada originalment el 1997, amb motiu del centenari del naixement d’aquest insigne investigador de la llengua catalana. Lingüista i antic rector de la Universitat de Barcelona, Badia i Margarit es va especialitzar en gramàtica històrica catalana i és considerat avui una figura tan important per a la llengua catalana com ho va ser Pompeu Fabra.

Va ser el responsable de l’àrea de lingüística a la Gran Enciclopèdia Catalana i va produir més de 600 obres sobre morfologia, sintaxi, fonètica i semàntica. Entre els seus treballs més destacats hi ha *Llengua i cultura als Països Catalans*, *La llengua dels barcelonins* i *Gramàtica de la llengua catalana*. Per les seves valuoses aportacions, va ser mereixedor de premis tan rellevants com el Premi Fundació Catalana

per a la Recerca (1996), la Creu de Sant Jordi, el Premi d'Honor de la Fundació Jaume I i el Premi d'Honor de les Lletres Catalanes.

SECCIÓ INNOVACIÓ DE LA CIÈNCIA 2020

L'objectiu d'aquesta secció de l'FCRI és sensibilitzar la indústria sobre la cooperació públicoprivada, a través de projectes per l'actualització i transferència de coneixement procedent de la recerca a l'empresa, que siguin col·laboratius o des del mentoratge, tot fomentant l'emprenedoria basada en l'R+I.

D'altra banda, l'FCRI fomenta el paper estratègic de la dona en el sistema de recerca i innovació i crea 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 els ajuts de Doctorats Industrials.

Igualment, el seu servei d'Anàlisi i Prospectiva de la Ciència connecta els sectors acadèmic i productiu a través de la gestió del coneixement i l'anàlisi de dades. Mitjançant plataformes com ara Compàs o Som Recerca 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. D'altra banda, explota la informació científica i tècnica per elaborar productes i serveis que ajudin a valoritzar la recerca i impulsar la transferència.

Vegeu a continuació la descripció específica de cada activitat.

Ciència i Empresa

- **Cafès amb la Recerca**

Aquests Cafès, realitzats en format presencial i/o webinar, són un punt de trobada entre entitats de recerca, empreses i inversors per trobar possibles vies de col·laboració i apropar els agents públics i els privats dins la societat del coneixement. El 2020 es van fer 2 sessions d'aquest tipus, en format virtual webinar, amb una participació de 166 persones.

El primer d'aquest cafès es va dur a terme el 5 de novembre, amb el títol "Nano in food", impulsat per l'FCRI i el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARP) de la Generalitat, coorganitzat amb l'IN2UB, i que va comptar amb la col·laboració de la Universitat de Lleida (UdL) i de l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC). En aquesta jornada es va explorar com la nanotecnologia està revolucionant el món agroalimentari, a través de dos casos il·lustratius i es va avaluar els aspectes més destacables de la seva implementació.

En concret, s'hi va exposar el cas del sensoraïm, o ús de generadors termoelèctrics per monitoritzar vinyes, encapçalat per l'ICMAB-CSIC i el cas de nanopartícules lipídiques com a sistemes d'alliberament de compostos antimicrobians i vitamines en aliments, per part de la UdL. Així mateix, es van estudiar els actuals instruments de connexió academia-empresa, obrint-se finalment un torn obert de preguntes.

"El CRAG i la fórmula d'èxit per al teu negoci: recerca, competitivitat i talent", va ser el títol del segon Cafè amb la Recerca. Celebrat el 25 de novembre, va ser organitzat per l'FCRI, el DARP i el Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG), una entitat d'excel·lència que acull més de 200 científics que fan recerca fonamental i aplicada en àrees com ara la millora genètica de plantes i animals de granja, el metabolisme de plantes i algues fotosintètiques, o els factors d'estrès biòtic i abiòtic.

En aquest webinar es va exposar com el CRAG podia ser un bon soci per a les empreses, mostrant alguns exemples de col·laboracions entre el centre i firmes del sector agroalimentari, biotecnològic i farmacèutic. De la mà de l'FCRI i del DARP es va informar els participants sobre oportunitats de finançament per activitats d'R+I, com ara els Doctorats Industrials i els ajuts a la cooperació per a la innovació (Grups Operatius).

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/ciencia-i-empresa/cafes-amb-la-recerca>

- **Ajuts de Doctorats Industrials**

Des de l'FCRI, en conjunció amb un equip multiinstitucional, es promouen els ajuts de Doctorat Industrials —impulsats per la Secretaria d'Universitats i Recerca del 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.

En el marc dels Doctorats Industrials l'FCRI va col·laborar en l'organització el 2020 de fins a 6 sessions informatives tipus webinar amb entitats com ara el DARP, Damm, la UdL, BIB; Bignifite, CECOT i Fidem.

<http://doctoratsindustrials.gencat.cat/ca/pages/home>

Anàlisi i prospectiva de la ciència

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

L'FCRI ha exercit el 2020 com a oficina tècnica de suport del Consell Assessor del Parlament sobre Ciència i Tecnologia (CAPCIT) del Parlament de Catalunya, paper que li va ser renovat l'octubre fins al setembre de 2021. Aquest fet reconeix i reforça el paper de referent de l'entitat dins del sistema de recerca i innovació català. Entre d'altres tasques, l'FCRI assessora aquest òrgan i coordina l'elaboració d'informes sobre temes de ciència per al Parlament, selecciona temàtiques d'estudi i facilita la resolució de consultes científicotecnològiques que els diputats i diputades facin al CAPCIT.

Tot seguint la tendència d'assessorament científic i tecnològic als parlaments (PTA) d'Estats Units i d'Europa en les darreres dues dècades, el Parlament de Catalunya va aprovar el 2008 la creació del CAPCIT. L'FCRI en va formar part des del l'origen d'aquest òrgan com una de les entitats representants del món científic i tecnològic, amb dos membres. El CAPCIT, pioner a l'Estat espanyol, informa i assessora el Parlament de Catalunya en matèria científica i tecnològica i es renova a cada legislatura. És un òrgan mixt format per diputats i representants de les entitats científicotècniques catalanes més rellevants (a més de l'FCRI, l'Institut d'Estudis Catalans, la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona, l'Associació Catalana d'Entitats de Recerca, les universitats catalanes 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.

Els orígens d'aquest òrgan es troben al 1999, quan la Generalitat de Catalunya funda la Comissió Assessora de Ciències i Tecnologia (CACIT), òrgan destinat a oferir assessorament científicotecnològic (Technology Assessment o TA) inicialment al Govern i, a partir de 2003, al Parlament. La CACIT va estar integrada per diferents representats del món científic i socioeconòmic català. L'FCRI es va encarregar d'allotjar i desenvolupar la secretaria tècnica de la Comissió.

El 2008 el Parlament de Catalunya aprova la creació del nou Consell Assessor del Parlament sobre Ciència i Tecnologia (CAPCIT), com a substitut de la CACIT. El CAPCIT, únic a l'Estat espanyol, s'encarrega d'aleshores ençà d'informar i assessorar el Parlament en matèria científica i tecnològica i s'ha anat renovant a cada legislatura fins a l'actualitat.

El 2020 es van celebrar tres reunions del Consell del CAPCIT (abril, juliol i octubre). L'FCRI va coordinar en aquest període tres butlletins del CAPCIT (núm. 17, "Ciència i Gènere", juliol; núm. 18, "Ètica i intel·ligència artificial", octubre) i "Vacunes i COVID-19: preguntes essencials", desembre). Igualment, l'FCRI va produir el mes d'abril el butlletí CAPCIT núm.16 "COVID: preguntes essencials", una sèrie de "Reculls d'Actualitat COVID-19. Estat de la recerca", d'abril a juny, integrada per 7 números. Igualment, l'FCRI va atendre el juliol una consulta al CAPCIT procedent d'experts en ètica de la IA del Rathenau Instituut (Països Baixos).

www.parlament.cat/web/composicio/capcit/index.html

- **Plataforma Compàs**

La plataforma en línia Compàs crea, identifica, aglutina i divulga la informació rellevant i tendències en recerca pública i privada a Catalunya. Es tracta d'un espai únic d'intersecció entre ciència i negoci que monitoritza i ofereix la informació en formats (notícies, informes, estudis, rànquings, indicadors, metacercador) que facilitin la presa de decisions dels professionals del sistema de recerca i les empreses.

L'oferta de serveis de la plataforma Compàs adreçada a un públic ampli, que va des del sector públic al privat, i que té el seu focus en els gestors d'innovació de tota mena d'entitats, sense deixar de banda altres perfils com ara els polítics, els divulgadors o la ciutadania interessada, amb una clara orientació envers la ciència oberta.

Actualment, té 3.816 usuaris, i integra diferents repositoris amb un contingut total de 1.086 estudis i informes; 4.236 oportunitats d'impuls i finançament de la recerca i l'emprenedoria científicotecnològica (convocatòries); 17.215 notícies de recerca i innovació (325 notícies/mes); 371 activitats d'R+D+I i 20 indicadors clau. Com a publicacions pròpies, Compàs va produir el 2020 l'informe "Mapa de la Recerca en Ciències Agroalimentàries (2017-2019)"; tres infografies: "Les universitats catalanes als rànquings internacionals 2020"; "Recerca agroalimentària a Catalunya 2017-2019" i "Les científiques catalanes en el món laboral". En l'entorn de les xarxes socials de l'FCRI, @fundaciorecerca va publicar 102 tuits #CompàsFCRI sobre recerca i innovació.

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

- **Butlletí de Recerca i Innovació (Compàs Update)**

El 2020, el Butlletí de Recerca i Innovació (Compàs Update), va arribar als 419 números publicats, amb un total de 430 subscriptors. Aquest producte ofereix un recull d'informació setmanal de notícies i agenda sobre política científica, institucions i agents de la recerca a nivell català, espanyol i europeu.

Es tracta d'un servei especialitzat en vigilància d'entorn per a gestors, investigadors i directius vinculats a entitats catalanes públiques o privades d'R+I. Mitjançant un registre previ, l'usuari rep un avís a la bústia de correu electrònic quan hi ha disponible un nou exemplar.

http://compas.fundaciorecerca.cat/update.asp?accio=carrega&id_butlleti=1368

- **Repositori COVID-19**

Tot coincidint amb l'inici del confinament domiciliari provocat la pandèmia de la COVID-19, l'FCRI va oferir des de la seva web, i mitjançant la seva plataforma Compàs, un exhaustiu repositori sobre les últimes notícies sobre recerca científica en la lluita contra el coronavirus SARS-CoV-2. Aquest complet recull oferia a finals de 2020 unes 1.900 notícies; 100 recursos i 19 iniciatives de micromecenatge, que conformaven una àmplia i actualitzada visió de l'estat de la recerca i l'evolució constant de la pandèmia. El repositori COVID-19 respon a la voluntat de l'FCRI de contribuir a posar a l'abast de la ciutadania l'actualitat més rigorosa relacionada amb la pandèmia, complint la seva vocació de promoure una disseminació i comunicació científica de qualitat entre la societat i el teixit productiu català.

Les notícies reflectides tracten fonamentalment sobre la recerca en teràpies, vacunes, mètodes de diagnòstic, epidemiologia i estudis poblacionals, però també sobre estratègies i polítiques de recerca i sobre comunicació científica i l'anomenada "infodèmia". També hi destaquen els recursos en línia: portals de dades, models predictius i altres webs de notícies científiques i suports informatius diversos, i les plataformes de micromecenatge impulsades per les universitats i centres de recerca catalans.

- **Repositori d'emprenedoria**

El 2020, l'FCRI va iniciar el desenvolupament del seu Repositori d'Emprenedoria, un instrument

d'impuls a l'emprenedoria de base científica i tecnològica que permetrà oferir, en clau de sistema, informació de forma agregada i estructurada als emprenedors científics i tecnològics, mitjançant un repositori digital consultable en línia. Es tracta d'un projecte que es fa en col·laboració amb les universitats catalanes de la Xarxa d'Emprenedoria Universitària, amb el suport de les seves oficines d'emprenedoria. Durant el darrer trimestre del 2020 es va dur a terme la conceptualització i presentació preliminar del projecte, així com les primeres fases de programació, disseny i continguts. La posada en marxa del repositori està prevista per a la fi del primer trimestre de 2021.

- **SOM Recerca, portal de dades d'R+D+I de Catalunya**

El nou portal de l'FCRI Som Recerca, actiu des de l'octubre, facilita l'accés i la interpretació d'un ampli ventall d'indicadors sobre l'activitat R+D+I a Catalunya, així com del context econòmic general d'Europa. Tots els indicadors es presenten relativitzats a Catalunya. Aquests indicadors constitueixen la base de l'Informe sobre l'Estat de la Ciència a Catalunya.

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

En la relació següent es detallen els beneficiaris de les activitats realitzades:

Acte	Localització	Data	Nre. assistents	Perfil assistents
Portal Recerca en Acció	En línia	Gener – desembre 2020	90.913 usuaris portal 5.876 seguidors Twitter 893 seguidors YouTube	Public general, alumnes d'ESO i batxillerat (seguidors portal, Twitter i YouTube)
Tallers d'innovació docent Open STEAM 2020	Format virtual	17 i 26 de novembre, 1 i 11 de desembre de 2020	146 docents	Docents de primària, ESO i batxillerat
Concurs X(p)erimenta de vídeos científics escolars 2020	Format virtual	Febrer – desembre 2020	220 alumnes 44 docents	Estudiants i professors de primària, secundària i batxillerat
Segona edició de “100tífiques”	Parc Científic de Barcelona, 240 escoles catalanes / ICIQ Tarragona	30 de gener i 11 de febrer de 2020	181 investigadors 18.000 alumnes	Investigadores del sector públic i d'empreses, alumnes de 6è de primària i 1r d'ESO
Tercera edició concurs “Presenta la teva tesi en 4 minuts”	Eliminatòries virtuals a 11 universitats catalanes / final a l'Auditori FCRI de Barcelona	Abril- maig 2020 (eliminatòries) 25 de juny (final)	2.089 visualitzacions	Doctorands/des mínim de segon curs
Escoles d'Estiu i de Tardor per a docents	Format virtual i presencial (FCRI)	Juliol i novembre de 2020	95	Docents d'ESO i primària
Cinquena edició Programa Joves, ciència i ètica	FCRI CosmoCaixa Barcelona	Setembre – novembre 2020	396 alumnes 15 professors	Alumnes i professors de batxillerat
Surtderecercapercatalunya.cat	En línia	Gener – desembre 2020	30.000 usuaris portal 16.570 seguidors Facebook 2.472 seguidors Twitter	Públic familiar i estudiants preuniversitaris
Programa Petits Talents Científics	Format virtual, edicions de Barcelona i d'Esplugues de Llobregat	Gener – juny 2020 i Setembre - desembre 2020 (cursos)	98 docents (cursos)	Alumnes i professors d'educació infantil i primària
Campanyes en línia “Efemèrides Científiques”, “Vídeos 100tífiques”, “8 de març – 8 investigadores”, “El genoma de la rosa” i “La química de l'arbre de Nadal”	En línia – xarxes socials	Gener-desembre de 2020	108.366 usuaris/6.819 visualitzacions	Públic general

Acte	Localització	Data	Nre. assistents	Perfil assistents
Repositori COVID-19	En línia	Març-desembre 2020	2.000 sessions	Públic general, investigadors
Plataforma Compàs / Butlletí de Recerca i Innovació (Compàs Update)	En línia	Gener – desembre 2020	3.816 usuaris (plataforma) 430 subscriptors (Butlletí)	Investigadors – professionals d'empreses – gestors de recerca - gestors educatius
Entrevistes FCRI / Flaixos FCRI	En línia	Gener - desembre 2020	1.757 visualitzacions	10 investigadors/es (incloent-hi "Conversa FCRI" 06/06/2020)
Programa Amgen TransferCiència	Centres de secundària i batxillerat de Catalunya, Comunitat Valenciana i Balears	Curs 2019 – 2020	11 científics postdoctorals 900 alumnes	Alumnes d'ESO Investigadors postdoctorals
Acte inaugural 25a Setmana de la Ciència a Catalunya / conversa "Perspectives i reptes en el desenvolupament i distribució de la vacuna contra el SARS-CoV-2"	Format virtual	13 de novembre de 2020	465 visualitzacions	Autoritats polítiques, directors centres de recerca, investigadors, sector financer i públic general
Dia de la Ciència a les Escoles	300 xerrades simultànies en format virtual	18 de novembre de 2020	9.000 alumnes 2.400 visualitzacions	Alumnes de 3r i 4t d'ESO
25a Setmana de la Ciència a Catalunya (SC'20)	Catalunya (249 activitats en format virtual)	Del 14 al 29 de novembre de 2020	40.000	Públic general
Segona edició concurs "Els Monòlegs del Club de la Ciència"	Seu FCRI Barcelona (final retransmesa per streaming)	27 de novembre de 2020	8 monologuistes / 1.912 visualitzacions	Comunicadors científics, investigadors
Acte de lliurament dels Premis Nacionals de Recerca 2019	Palau de la Generalitat, Barcelona (acte amb format reduït per concicions pandèmia, retransmès per streaming)	13 d'octubre de 2020	30 assistents acte reduït 489 visualitzacions	Autoritats polítiques, directius centres de recerca i empreses, investigadors
Cafès amb la Recerca	Format en línia / webinar	5 i 25 de novembre de 2020	166 participants	
Xarxes socials / web FCRI	En línia	Gener – desembre 2020	8.086 (Twitter) / 25.275 (web FCRI) / 1.764 (Instagram) / 1.059 (LinkedIn) / 3.746 (Facebook) / 185 (YouTube)	Públic general, investigadors, centres de recerca, universitats, empreses

L'exercici social de la Fundació comença el 1^{er} 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 2020, s'indicarà, per a simplificar, "exercici 2020".

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.

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)

L'emergència sanitària produïda per la pandèmia del COVID-19, i la declaració d'Estat d'alarma del passat 14 de març de 2020 per part del Govern de l'Estat, va comportar una situació d'excepcionalitat. Aquesta situació no ha representat impactes significatius en els presents comptes anuals, al haver adaptat la Fundació la seva l'activitat a la nova situació, tant des del punt de vista de l'organització dels recursos tècnics com humans. Així mateix tampoc s'espera que per l'exercici 2021 hagi de tenir impactes significatius sobre la situació financera de l'entitat.

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 2020.

f) Gestió continuada

El compte de resultats mostra beneficis per import de 37.410,48 euros (pèrdues de 195.975,06 euros al 2019). El patrimoni net de la Fundació és positiu de 4.817.865,62 euros a 31 de desembre de 2020 (4.727.498,27 € al 2019)

D'altra banda a 31 de desembre de 2020 l'entitat presenta un fons de maniobra positiu per import de 443.403,18 euros (450.305,93 euros al 2019).

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 2020 és la que es mostra a continuació:

Concepte	Import
Base de repartiment	
Excedents de l'exercici	37.410,48
TOTAL	37.410,48
Aplicació a	
Resultats d'exercicis anteriors	37.410,48
TOTAL	37.410,48

NOTA 4. NORMES DE VALORACIÓ

Les principals normes de valoració utilitzades per la Fundació en l'elaboració dels seus comptes anuals per l'exercici 2020, 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 Guanyos. 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 distribuïnt 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 pugués afectar segons el següent quadre:

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

L'import en llibres d'un element d'immobilitzat material es dona 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 debits 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:

- a) Dèbits per a operacions comercials: passius financers originats per la compra de béns i serveis per operacions de tràfic, i
- b) 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.

No obstant això, l'assenyalat en el paràgraf anterior, els crèdits i dèbits per operacions comercials amb venciment no superior a un any i que no tinguin un tipus d'interès contractual, així com, si escau, les bestretes i crèdits al personal, els dividendes a cobrar i els desemborsaments exigits sobre instruments de patrimoni, l'import del qual s'espera rebre en el curt termini, i els desemborsaments exigits per tercers sobre participacions, l'import de les quals s'espera pagar en el curt termini, es valoressin 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 2019 i 2020 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'explotació, 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 PERM2000-C I PERF2000-C 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, entenent per aquests les inversions a termini inferior a tres mesos de gran liquiditat i baix risc d'alteracions en el seu valor.

Activitats d'explotació: 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 2020, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a 31/12/2019	Altes	Baixes	Saldo a 31/12/2020
Propietat industrial	32.311,17	3.825,25	(2.699,43)	33.436,99
Aplicacions Informàtiques	33.949,68	29.415,00		63.364,68
Immobilitzat intangible brut	66.260,85	33.240,25	(2.699,43)	96.801,67
Amortització Propietat Industrial	(2.328,08)	(740,72)	10,00	(3.058,80)
Amortització Aplic. Informàtiques	(22.919,86)	(7.068,45)		(29.988,31)
Total amortització acumulada	(25.247,94)	(7.809,17)	10,00	(33.047,11)
Immobilitzat intangible net	41.012,91	25.431,08	(2.689,43)	63.754,56

Així com a l'exercici anual 2019, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a 31/12/2018	Altes	Baixes	Saldo a 31/12/2019
Propietat industrial	34.719,50	3.247,47	(5.655,80)	32.311,17
Aplicacions Informàtiques	46.726,34	8.142,88	(20.919,54)	33.949,68
Immobilitzat intangible brut	81.445,84	11.390,35	(26.575,34)	66.260,85
Amortització Propietat Industrial	(1.891,32)	(441,66)	4,90	(2.328,08)
Amortització Aplic. Informàtiques	(38.137,01)	(5.658,92)	20.876,07	(22.919,86)
Total amortització acumulada	(40.028,33)	(6.100,58)	20.880,97	(25.247,94)
Immobilitzat intangible net	41.417,51	5.289,77	(5.694,37)	41.012,91

Elements Totalment Amortitzats i en ús

El desglossament, per epígrafs, dels actius més significatius que, a 31 de desembre de 2020 i 2019, estaven totalment amortitzats i en ús, es mostra a continuació, amb indicació del seu valor de cost, en euros:

	2020	2019
Propietat industrial	1.068,60	1.078,60
Aplicacions informàtiques	17.070,40	11.940,40
Total	18.139,00	13.019,00

Altra Informació

Les baixes d'elements de l'immobilitzat intangible en l'exercici 2020 i 2019 han suposat una pèrdua neta de 2.689,43 euros i 5.694,37 euros, respectivament.

NOTA 6. IMMOBILITZAT MATERIAL

La composició, així com el moviment, de l'immobilitzat material durant l'exercici anual 2020, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a 31/12/2019	Altes	Baixes	Traspassos	Saldo a 31/12/2020
Terrenys i béns naturals	618.443,96				618.443,96
Construccions	1.241.090,46				1.241.090,46
Instal·lacions tècniques	886.229,85	5.578,50			891.808,35
Mobiliari	266.049,59	6.967,62	(4.375,00)		268.642,21
Equips informàtics	100.758,14	47.199,55	(21.668,35)		126.289,34
Altres immobilitzat material	623.372,91	7.686,88	(561,28)		630.498,51
Immobilitzat material brut	3.735.944,91	67.432,55	(26.604,63)	0,00	3.776.772,83
Amortització Ac. Immobilitzat material	(2.279.566,42)	(114.710,17)	26.191,26		(2.368.085,33)
Total amortització acumulada	(2.279.566,42)	(114.710,17)	26.191,26	0,00	(2.368.085,33)
Immobilitzat material net	1.456.378,49	(47.277,62)	(413,37)	0,00	1.408.687,50

Així com a l'exercici anual 2019, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a 31/12/2018	Altes	Baixes	Traspassos	Saldo a 31/12/2019
Terrenys i béns naturals	780.494,30			(162.050,34)	618.443,96
Construccions	1.566.292,33			(325.201,87)	1.241.090,46
Instal·lacions tècniques	877.645,66	8.584,19			886.229,85
Mobiliari	263.718,50	3.156,09	(825,00)		266.049,59
Equips informàtics	97.096,75	10.821,76	(7.160,37)		100.758,14
Altres immobilitzat material	630.283,00	1.827,16	(8.737,25)		623.372,91
Immobilitzat material brut	4.215.530,54	24.389,20	(16.722,62)		3.735.944,91
Amortització Ac. Immobilitzat material	(2.245.827,37)	(180.395,63)	15.464,23	131.192,35	(2.279.566,42)
Total amortització acumulada	(2.245.827,37)	(180.395,63)	15.464,23	131.192,35	(2.279.566,42)
Immobilitzat material net	1.969.703,17	(156.006,43)	(1.258,39)	131.192,35	1.456.378,49

Elements totalment amortitzats i en ús

El desglossament, per epígrafs, dels actius més significatius que, a 31 de desembre de 2020 i 2019, estaven totalment amortitzats i en ús, es mostra a continuació, amb indicació del seu valor de cost, en euros:

Concepte	2020	2019
Instal·lacions tècniques	850.599,00	177.346,96
Mobiliari	246.609,83	40.562,94
Equips informàtics	54.324,13	45.015,33
Altres immobilitzat material	611.292,78	162.878,67
Immobilitzat Material totalment Amortitzat	1.762.825,74	425.803,90

Concepte	2019	2018
Instal·lacions tècniques	177.346,96	176.243,43
Mobiliari	40.562,94	36.190,94
Equips informàtics	45.015,33	38.414,30
Altres immobilitzat material	162.878,67	171.377,70
Immobilitzat Material totalment Amortitzat	425.803,90	422.226,37

L'augment produït l'any 2020 respecte al 2019 es deu al fet que en el 2010 es van realitzar obres de reforma en l'edifici, les quals es van amortitzar totalment en el 2020.

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 2020 i 2019, han suposat un benefici de 330,43 euros i una pèrdua neta de 1.258,39 euros, respectivament.

L'any 2020 s'han produït vendes d'equips informàtics el cost dels quals era de 2.103,80 euros al 2019 no s'han venut actius materials.

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 2020, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a 31/12/2019	Altes	Traspassos	Saldo a 31/12/2020
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	0,00	3.253.290,50
Amortització Ac. Inversions Terrenys i bens naturals	0,00			0,00
Amortització Ac. Inversions Construccions	(919.372,57)	(43.426,23)		(962.798,80)
Total amortització acumulada	(919.372,57)	(43.426,23)	0,00	(962.798,80)
Inversions Immobiliàries net	2.333.917,93	(43.426,23)	0,00	2.290.491,70

La composició, així com el moviment, de les inversions immobiliàries durant l'exercici anual 2019, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a 31/12/2018	Altes	Traspassos	Saldo a 31/12/2019
Inversions en terrenys i bens naturals	919.929,02	-	162.050,34	1.081.979,36
Inversions en Construccions	1.846.109,27	-	325.201,87	2.171.311,14
Inversions Immobiliàries	2.766.038,29	0,00	487.252,21	3.253.290,50
Amortització Ac. Inversions Terrenys i bens naturals	0,00	-	-	0,00
Amortització Ac. Inversions Construccions	(744.753,99)	(43.426,23)	(131.192,35)	(919.372,57)
Total amortització acumulada	(744.753,99)	(43.426,23)	(131.192,35)	(919.372,57)
Inversions Immobiliàries net	2.021.284,30	(43.426,23)	356.059,86	2.333.917,93

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 98.841,84 euros (98.592,24 euros a l'exercici anterior). Aquest import correspon al lloguer de determinats espais de la seu social a altres entitats.

NOTA 8. ARRENDAMENTS I ALTRES OPERACIONS DE NATURALES SIMILAR**8.1) Arrendaments operatius (la Fundació com Arrendatària)**

El càrrec als resultats de l'exercici 2020 i 2019 en concepte d'arrendament operatiu ha ascendit a 6.634,04 euros i 41.574,15 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 2020					
QUOTES CONTINGENTS ARRENDAMENTS OPERATIUS PER A PAGAR					
Número de Contracte	Termini (mesos)	Venciment	Un Any	Entre dos i cinc anys	Més de cinc
W502475 Siemens Renting	60	04/05/2022	1.623,00	541,00	-
Total			1.623,00	541,00	-

EXERCICI 2019					
QUOTES CONTINGENTS ARRENDAMENTS OPERATIUS PER A PAGAR					
Número de Contracte	Termini (mesos)	Venciment	Un Any	Entre dos i cinc anys	Més de cinc
W502475 Siemens Renting	60	04/05/2022	1.623,00	2.164,00	-
Total			1.623,00	2.164,00	-

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 2020 i 2019 és el següent:

Llarg termini

Categoria	Instruments de patrimoni i Valors Representatius de deute		Crèdits, derivats i altres		Total	
	31/12/2020	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2019
Actius financers mantinguts per a negociar						
Inversions mantingudes fins al venciment						
Préstecs i partides a cobrar						
Actius disponibles per la venda:	742.291,48	515.917,18	42.865,63	56.403,12	785.157,11	572.320,30
- Valorats a valor raonable	742.291,48	515.917,18	42.865,63	56.403,12	785.157,11	572.320,30
- Valorats a cost						
Derivats de cobertura						
Total Actius Financers a llarg termini	742.291,48	515.917,18	42.865,63	56.403,12	785.157,11	572.320,30

Curt termini

Categoria	Instruments de patrimoni i Valors Representatius de deute		Crèdits, derivats i altres		Total	
	31/12/2020	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2019
Actius financers mantinguts per negociar						
Inversions mantigudes fins al venciment						
Préstecs i partides a cobrar			148.153,64	455.520,61	148.153,64	455.520,61
Actius disponibles per la venda:		209.908,20				209.908,20
- Valorats a valor raonable		209.908,20				209.908,20
- Valorats a cost						
Derivats de cobertura						
Total Actius Financers a curt termini	0,00	209.908,20	148.153,64	455.520,61	148.153,64	665.428,81

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

El detall d'aquests actius a 31 de desembre de 2020 i 2019 és el següent:

Concepte	31/12/2020	31/12/2019
Caixa euros	355,21	364,03
Ibercaja	33.439,82	27.036,35
La Caixa	792.879,48	437.234,41
BBVA	15.198,77	9.361,37
Banc Sabadell	1.845,81	1.845,81
Total tresoreria	843.719,09	475.841,97

9.1.2) Préstecs i Partides a Cobrar

La composició d'aquest epígraf al 31 de desembre del 2020 i 2019 és la següent:

Préstecs i partides a cobrar	Saldo a 31/12/2020	Saldo a 31/12/2019
Deutors procedents de l'activitat fundacional	8.566,87	159.704,06
Altres deutors de l'activitat	139.586,77	295.816,55
Total	148.153,64	455.520,61

El detall dels principals deutors individualitzat dels exercicis 2020 i 2019 és el següent:

Concepte	Saldo 31/12/2020	Saldo 31/12/2019
AGEN Gestio AJ UNI I Recerca AGAUR	-7.103,81	29.054,39
Fundació Bancària la Caixa	0,00	135.436,77
Departament d'educació	109.586,77	159.173,55
AMGEN S.A.	30.000,00	90.250,00
Comunitat propietaris (fons reserva)	15.803,03	14.129,91
ICREA	-2.916,48	650,38
Altres	2.784,13	26.825,61
Total	148.153,64	455.520,61

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 31/12/2019	Augments	Disminucions	Saldo a 31/12/2020
1. Usuaris i deutors per vendes i prestació de serveis	159.704,06	429.261,96	(580.399,15)	8.566,87
3. Patrocinadors	295.816,55	190.965,00	(347.194,78)	139.586,77
7. Altres Crèdits amb Administracions Públiques	162.452,05	1.988.245,91	(1.964.902,41)	185.795,55
Total	617.972,66	2.608.472,87	(2.892.496,34)	333.949,19

Concepte	Saldo a 31/12/2018	Augments	Disminucions	Saldo a 31/12/2019
1. Usuaris i deutors per vendes i prestació de serveis	127.980,97	545.487,35	(513.764,26)	159.704,06
3. Patrocinadors	29.141,00	500.710,13	(234.034,58)	295.816,55
7. Altres Crèdits amb Administracions Públiques	30.822,73	1.979.150,40	(1.847.521,08)	162.452,05
Total	187.944,70	3.025.347,88	(2.595.319,92)	617.972,66

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 2020 i 2019 registrats a valor raonable és el següent:

EXERCICI 2020 LLARG TERMINI						
	Valor de Compra	Ajustos de Valor	Deteriorament	Valor Net	Núm. Títols	Valor Unitari
Criteria Caixaholding (Deute Corporativa)	103.295,89	43,19	-	103.339,08	100.000	1,0
Oblig.Estat Espanyol (Deute Public)	56.051,80	473,83	-	56.525,63	50.000	1,1
Bonos Flotantes 2022 FI (Fons d'inversio Renda Fixa Euro)	355.000,00	-279,01	-	354.720,99	60.088	5,9
Barclays Bank Deute corporativa	100.000,00	1.020,00	-	101.020,00	100.000	1,0
Master tranquilidad Fons d'Inversion	123.000,00	3.685,78	-	126.685,78	-	-
Total valors representatius de deute	737.347,69	4.943,79	-	742.291,48		

En el 2020 no posseeix actius financers a curt termini.

L'any 2020 la Fundació ha procedit a la venda del Deute Públic de la Generalitat de Catalunya existent a 31 de desembre de 2019 amb un resultat d'una pèrdua de 26.540,27 euros.

El detall dels actius financers disponibles per a la venda a l'exercici 2019:

EXERCICI 2019 LLARG TERMINI						
	Valor de Compra	Ajustos de Valor	Deteriorament	Valor Net	Núm. Títols	Valor Unitari
Criteria Caixaholding (Deute Corporativa)	103.295,89	1.352,16	-	104.648,05	100.000	1,0
Oblig.Estat Espanyol (Deute Public)	56.051,80	968,13	-	57.019,93	50.000	1,1
Bonos Flotantes 2022 FI (Fons d'inversio Renda Fixa Euro)	355.000,00	-750,80	-	354.249,20	60.088	5,9
Total valors representatius de deute	514.347,69	1.569,49	-	515.917,18		

EXERCICI 2019 CURT TERMINI						
	Valor de Compra	Ajustos de Valor	Deteriorament	Valor Net	Núm. Títols	Valor Unitari
Generalitat de Catalunya (Deute Pública)	226.540,27	-16.632,07	-	209.908,20	200.000	1,1
Total valors representatius de deute	226.540,27	-16.632,07	-	209.908,20		

A continuació es presenta l'evolució del deteriorament i dels ajustos de valor corresponents als exercicis 2020 i 2019:

EXERCICI 2020 AJUSTOS DE VALOR DELS ACTIUS FINANCERS						
	31/12/2019	Negatives	PLUSVÀLUES Positives	Resultat	BAIXES Deterior.	31/12/2020
Ajustos de Valor	-15.062,58	-1.803,27	21.809,64	-	0,00	4.943,79

EXERCICI 2019 AJUSTOS DE VALOR DELS ACTIUS FINANCERS						
	31/12/2018	Negatives	PLUSVÀLUES Positives	Resultat	BAIXES Deterior.	31/12/2019
Ajustos de Valor	-21.803,14	-6.844,00	13.584,56	-	0,00	-15.062,58

A continuació es presenta els rendiments obtinguts dels instruments financers disponibles per a la venda durant els exercicis 2020 i 2019:

RENDIMENTS DE VALORS EN RENDA FIXA		
Ingressos		
	EXERCICI 2020	EXERCICI 2019
Cupó Generalitat de Catalunya	9.900,00	9.900,00
Cupó Criteria Caixaholding	1.625,00	1.625,00
Cupo Oblig.Estat Espanyol	1.375,00	1.375,00
	12.900,00	12.900,00

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 2020 i 2019 és el següent:

Llarg termini

Categoria	Deutes amb entitats de crèdit		Derivats i altres		Total	Total
	31/12/2020	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2019
Dèbits i partides a pagar		0,00	115.600,00	70.612,50	115.600,00	70.612,50
Derivats de cobertura						
Total passius financers a llarg termini	0,00	0,00	115.600,00	70.612,50	115.600,00	70.612,50

Curt termini

Categoria	Deutes amb entitats de crèdit		Derivats i altres		Total	
	31/12/2020	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2019
Dèbits i partides a pagar	25,83	613,33	400.181,37	362.225,57	400.207,20	362.838,90
Total passius financers a curt termini	25,83	613,33	400.181,37	362.225,57	400.207,20	362.838,90

9.2.1) Dèbits i Partides a Pagar

La composició d'aquest epígraf a 31 de desembre de 2020 i 2019 és la següent:

Dèbits i partides a pagar	Saldo a 31/12/2020	Saldo a 31/12/2019	Notes
Deutes amb entitats de crèdit	25,83	613,33	a)
Altres passius financers	115.600,00	70.612,50	b)
Creditors procedents de l'activitat fundacional	227.426,32	186.321,28	c)
Altres Creditors	67.478,10	70.092,70	c)
Remuneracions pendents de pagament	105.276,95	105.811,59	d)
Total Dèbits i partides a pagar a llarg i curt termini	515.807,20	433.451,40	

a) Interessos corresponent a la pòlissa de crèdit contractada en CaixaBank (veure nota 9.2.2)

b) El saldo de l'exercici 2020 correspon a l'import pendent d'executar corresponent al projecte RRI Leaders UE (veure nota 11).

El saldo de l'exercici 2019 correspon a l'import pendent d'executar corresponent al projecte Path2integrity (veure nota 11)

c) El detall dels principals creditors individualitzat dels exercicis 2020 i 2019 és el següent:

Concepte	Saldo 31/12/2020	Saldo 31/12/2019
Evermind Engineers, S.L.	28.014,00	28.014,00
Iniciatives de Tecnologia Segle XXI	18.762,00	18.762,00
Micro-Blanc Informatica, S.L.	23.087,77	0,00
AIR CONFORT VALLES SL	18.780,54	0,00
LAN COMPUTER, S.L.	14.771,93	289,19
Gemanabe Construc Nivell 2012 S.L.	12.895,39	14.284,31
Universitat Autònoma Barcelona	0,00	23.592,01
Teatre Nacional de Catalunya	0,00	21.523,48
Premis Recerca 2020	50.000,00	0,00
Premis Recerca 2019	0,00	50.000,00
Altres	61.114,69	29.856,29
Total Creditors procedents de l'activitat fundacional	227.426,32	186.321,28
Fundació Cotec	11.729,31	11.729,31
Col·laboradors	55.748,79	58.363,39
Total altres Creditors	67.478,10	70.092,70
Total	294.904,42	256.413,98

d) Import corresponent a la provisió de les pagues extres de març i juny del 2021

9.2.2) Deutes amb entitats de crèdit

La composició d'aquest epígraf a 31 de desembre de 2020 és la següent:

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

I a 31 de desembre de 2019 era la següent:

	Deutes amb Entitats de crèdit		
	Llarg Termini	Curt Termini	Total
Interessos Meritats	-	613,33	613,3
	-	613,33	613,33

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

En data 25 de abril de 2019, la Fundació va procedir a constituir una pòlissa de crèdit amb la corresponent autorització per acord de Govern de la Generalitat de Catalunya en sessió de 9 d'abril de 2019.

	Límit	Disposat	Disponible	Venciment
Pòlissa de Crèdit	300.000,00	-	300.000,00	16/05/20

Aquesta pòlissa es va cancel·lar el 22 d'abril del 2020.

En data 22 d'abril 2020, la Fundació va procedir a constituir una pòlissa de crèdit amb la corresponent autorització per acord de Govern de la Generalitat de Catalunya en sessió de 7 d'abril de 2020.

	Límit	Disposat	Disponible	Venciment
Pòlissa de Crèdit	300.000,00	-	300.000,00	22/04/21

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	400.207,20	-	115.600,00	-	-	515.807,20
Total passius financers a llarg termini	400.207,20	0,00	115.600,00	0,00	0,00	515.807,20

NOTA 10. FONS PROPIS

El moviment dels fons propis en l'any 2020 han estat els següents:

Concepte	Saldo a 31/12/2019	Distribució resultat 19	Resultat de l'exercici	Saldo a 31/12/2020
Fons Fundacional	2.297.470,44			2.297.470,44
Beneficis exercicis anteriors	2.542.492,51	-195.975,06		2.346.517,45
Resultat de l'exercici	-195.975,06	195.975,06	37.410,48	37.410,48
Total	4.643.987,89	0,00	37.410,48	4.681.398,37

10.1) Fons dotacional

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

Entitat	%	31/12/2020	31/12/2019
Departament d'Innovació, Universitats i Empresa de la Generalitat de Catalunya	13,08%	300.506,05	300.506,05
Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya	13,08%	300.506,05	300.506,05
Caixa Barcelona (ara CaixaBank)	13,08%	300.506,05	300.506,05
Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya	13,06%	300.000,00	300.000,00
Ibercaja	6,54%	150.253,03	150.253,03
Endesa	6,54%	150.253,03	150.253,03
Gas Natural	6,54%	150.253,03	150.253,03
BBVA	6,28%	144.242,90	144.242,90
Fujitsu	8,33%	191.439,18	191.439,18
Telefónica	6,67%	153.258,09	153.258,09
Grup Seda	6,54%	150.253,03	150.253,03
Grup Esteve	0,26%	6.000,00	6.000,00
Total Fons Dotacional	100%	2.297.470,44	2.297.470,44

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.

10.2) Excedents d'exercicis anteriors

Els excedents d'exercicis anteriors a 31 de desembre de 2020 han passat a 2.346.517,45 euros (a 31 de desembre de 2019 eren de 2.542.492,51 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 31/12/2018	Altes	Reclassificació	Traspàs a resultats	Saldo 31/12/2019	Notes
Path2integrity	0,00	225.612,50	-70.612,50	-74.369,55	80.630,45	a)
Media Literacy	0,00	24.118,35		-6.175,84	17.942,51	b)
Total	0,00	249.730,85		-80.545,39	98.572,96	

Concepte	Saldo 31/12/2019	Altes	Reclassificació	Traspàs a resultats	Saldo 31/12/2020	Notes
Path2integrity	80.630,45		70.612,50	-75.581,99	75.660,96	a)
Media Literacy	17.942,51			-17.942,51	0,00	b)
RRI Leaders UE	0,00	55.862,50			55.862,50	c)
Total	98.572,96	55.862,50	70.612,50	-93.524,50	131.523,46	

- a) Subvenció concedida a l'exercici 2019 per la Research Executive Agency de la Comissió europea. L'acció a dur a terme és "Jocs de rol rotatius i models a seguir per a millorar la cultura d'integritat de la recerca", amb una durada de 36 mesos, amb una dotació de 225.612,50 euros.

L'import reclassificat de 70.612,50 € corresponen a la part pendent d'executar que figurava registrada al passiu del balanç de situació a l'exercici 2019 i que es preveu executarà durant el 2021 (veure nota 9.2.1).

L'import executat, i reconegut com ingressos de l'exercici 2020 ha estat de 75.581,99 euros (74.369,55 euros al 2019).

- b) Subvenció concedida al 2019 per a Comissió europea. L'acció a dur a terme és "alfabetització mediàtica per a tots", amb una durada de 12 mesos i una dotació de 24.118,35 €. L'import executat, i reconegut com ingressos de l'exercici 2020 ha estat de 17.942,51 euros (6.175,85 euros al 2019).
- c) 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 e inici de l'acció al 2021, amb una dotació de 171.462,50 euros. Un import de 115.600 euros es troba registrat com a deutes transformables en subvencions a 31 de desembre de 2019 (veure nota 9.2.1).

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 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 2020 i 2019 és el següent, en euros:

	31/12/2020		31/12/2019	
	A Cobrar	A Pagar	A Cobrar	A Pagar
Corrent:				
Impost sobre el Valor Afegit	9.977,66	-	-	24.355,22
Retencions IRPF	-	67.253,30	-	67.739,34
Organismes de la Seguretat Social	-	29.906,69	-	35.342,23
Subvencions	175.817,89	-	162.452,05	-
Total	185.795,55	97.159,99	162.452,05	127.436,79

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

Hisenda Pública, deutora per subvencions concedides	31/12/2020	31/12/2019
Secretaria Universitats i Recerca	0,00	141.670,00
Institut Català de les Dones	0,00	2.000,00
Consell Interuniversitari Catalunya	1.320,00	0,00
Asociación ziniu Ekonomikos Forumas (Media Liter)	12.059,15	15.753,85
Fachhochschule Coburg (Path2integrity)	33.841,87	0,00
Applied Research Communications Fund RRI Leaders	128.596,87	0,00
Diputació de Tarragona	0,00	3.028,20
Total Hisenda Pública, deutora per subvencions concedides	175.817,89	162.452,05

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.

El 4 de juliol de 2018, la Fundació va signar Acta de Conformidad respecte a les inspeccions dutes a terme per l'Agència Tributària de les liquidacions d'IVA dels períodes 2015 i 2016. Com a resultat de la referida acta, la Fundació no va cobrar les quotes que tenia pendents corresponents als anys 2015 i 2016 per import de 46.223,89 euros i 82.852,97 euros respectivament i va liquidar un import de 1.813,01

euros. Les quantitats indicades van suposar una pèrdua extraordinària de 130.889,87 euros a l'exercici 2018.

La Fundació té pendents d'inspecció per les autoritats fiscals els darrers quatre exercicis dels principals impostos que li són aplicables, tret de les liquidacions d'IVA que té obertes a inspecció els períodes 2017, 2018 i 2019. 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.

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 2020 és el següent:

Exercici 2020					
	Pèrdues i Guanys		Patrimoni Net		Total
	Augments	Disminucions	Augments	Disminucions	
Operacions Imputades	37.410,48		20.006,37		57.416,85
Diferències Permanents	2.317.353,81	2.354.764,29	-20.006,37	0,00	57.416,85
Operacions Fundacionals	2.317.353,81	2.354.764,29	-20.006,37	0,00	57.416,85
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 2019 i 2020 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 2020 i 2019 és el següent, en euros:

	31/12/2020	31/12/2019
Premis (a)	59.000,00	59.000,00
Ajuts estudiants (b)	5.293,00	9.585,00
Donacions i convenis (c)	12.000,00	28.000,00
Reintegrament d'ajuts i assignacions	0,00	0,00
Total Ajuts monetaris	76.293,00	96.585,00

(a) La despesa corresponent a premis correspon a:

- Premis Nacionals de Recerca: 50.000
- Tesi en 4 minuts: 6.000
- Concurs Monòlegs del Club de la Ciència: 3.000

(b) Corresponen a ajuts concedits a l'exercici 2020 a estudiants en pràctiques.

(c) El detall de les ajudes atorgades durant l'exercici 2020 i 2019 en concepte de donacions i altres convenis és el següent:

Entitat Beneficiària	31/12/2020
La Vanguardia Ediciones (Big Vang)	7.500,00
I-Cerca Pioner	1.000,00
Fundació Empresa i Clima	2.000,00
Racab	1.500,00
Total Donacions i convenis	12.000,00

Entitat Beneficiària	31/12/2019
La Vanguardia Ediciones (Big Vang)	7.500,00
UAB	10.000,00
Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona	1.000,00
Universitat Greenwich	4.000,00
Publicació Llibre	1.500,00
I-Cerca Pioner	1.000,00
Promoción Humanidades	3.000,00
Total Donacions i convenis	28.000,00

14.2 Sous, Salaries i assimilats i Càrregues Socials

La composició d'aquest epígraf del Compte de Pèrdues i Guanys dels exercicis 2020 i 2019 adjunt és la següent, en euros:

	31/12/2020	31/12/2019
Sous i salaris	1.040.011,27	1.059.997,86
Indemnitzacions	0,00	1.013,40
Total Sous, Salaries i assimilats	1.040.011,27	1.061.011,26
Seguretat Social a càrrec de la Fundació	286.802,60	312.763,13
Obligacions per prestacions a llarg termini al personal (Nota 15)	10.320,44	5.544,00
Total Càrregues Socials	297.123,04	318.307,13
Total	1.337.134,31	1.379.318,39

14.3 Serveis Exteriors

La composició d'aquest epígraf del Compte de Pèrdues i Guanys dels exercicis 2020 i 2019 adjunt és el següent, en euros:

	31/12/2020	31/12/2019
Arrendaments i cànons (Nota 8)	6.634,04	41.574,15
Reparacions i conservació	67.978,69	40.545,62
Serveis professionals independents	294.872,12	406.792,01
Transports	1.401,07	2.007,89
Primes d'assegurances	3.951,20	4.014,37
Serveis bancaris i similars	78,00	42,04
Publicitat, propaganda i relacions públiques	37.372,15	33.240,22
Subministres	42.909,23	49.183,72
Altres serveis	199.632,50	135.347,82
Total Serveis Exteriors	654.829,00	712.747,84

14.4 Resultats Financers

El detall dels ingressos i despeses financeres dels exercicis 2020 i 2019, en euros és el següent:

	31/12/2020	31/12/2019
Ingressos:		
Altres ingressos (Nota 9.1.3)	0,00	0,00
De valors negociables i altres instruments financers (Nota 9.1.3)	12.900,00	12.900,00
Total ingressos	12.900,00	12.900,00
Despeses:		
Per deutes amb tercers	-4.713,92	-3.504,82
Resultats per alienacions i altres	-26.540,27	0,00
Total despeses	-31.254,19	-3.504,82
Variació valor raonable instruments financers	-2.809,77	0,00
Diferències de canvi	0,00	0,00
Resultats Financers	-21.163,96	9.395,18

14.5 Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions

El detall dels ingressos dels exercicis 2020 i 2019, en euros és el següent:

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Ingressos 2020
Fundació Bancaria La Caixa	2018	STEMarium	76.739,41
Boehringer Ingelheim España S.A.	2020	Patrocini 100tífiques	7.000,00
Fundació Ibercaja	2019	Projecte "Compas"	6.000,00
Laboratorios Menarini	2020	100tífiques	6.000,00
Amgen s.a.	2019	Transfereència	22.121,96
Basf Española S.L.	2020	Setmana de la Ciència	3.000,00
BBVA	2020		5.000,00
Aigües de Barcelona	2020	100tífiques	3.500,00
Braun Medical S.A.	2020		5.000,00
Alcon Healthcare SAU	2020	100tífiques	2.500,00
Allianz	2019	100tífiques	4.000,00
Ecoembes	2019	100tífiques	2.000,00
Basf Española S.L.	2019	100tífiques	4.000,00
Provitall	2019	100tífiques	7.000,00
HP Print	2019	100tífiques	5.000,00
Cetaqua	2020	100tífiques	500,00
Fundació Bancaria La Caixa	2019	Activitats Programa Ciència i Aula i 25ª edició de la Setmana de la Ciència	61.700,00
Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions			221.061,37

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Ingressos 2019
Fundació Bancaria La Caixa	2018	STEMarium	52.224,34
Fundació privada Banc Sabadell	2018	4º Edició del Parlament Científic Jove	10.000,00
Laboratorios Menarini	2019	100tífiques	6.000,00
Amgen s.a.	2019	Transfèrència	14.594,53
Fundació Victor Grifols i Lucas	2019	Parlament Científic Jove	2.500,00
Fundació Eurecat	2019	100tífiques	3.000,00
Fundació Institució Centres de recerca	2019	Compàs	1.500,00
Carat España SAU	2019	Setmana de la Ciència	3.500,00
HP Printing And Computing Solutions	2019	Espai Ciència 2019	5.000,00
HP Printing And Computing Solutions	2019	100tífiques	5.000,00
HP Printing And Computing Solutions	2019	Espai Ciència 2019	190,00
Braun Medical	2019	100tífiques	4.000,00
Fundació privada Banc Sabadell	2019	Setmana de la Ciència	10.000,00
Agència Gestió	2019	Promoció de les convocatòries doctorats industrials i indústria del coneixement	38.000,00
Departament Educació	2019	STEMarium	2.637,58
Fundació Bancaria La Caixa	2019	Activitats Programa Ciència i Aula i 24ª edició de la Setmana de la Ciència	66.700,00
Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions			224.846,45

14.6 Subvencions oficials a les activitats

El detall dels ingressos dels exercicis 2020 i 2019, en euros és el següent:

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Ingressos 2020
European Comission, Research Executive Agency	2018	Path2integrity: Jocs de rol rotatius i models a seguir per a millorar cultura d'integritat de la recerca	75.581,99
European Comission,	2019	Media Literacy: Alfabetització mediàtica per a tots	17.942,51
Secretaria d'Universitats i Recerca – Direcció General de Recerca.	2020	Financiació despesa corrent	1.741.784,00
Generalitat de Catalunya, Consell Interuniversitari de Catalunya	2020	Llegeix la teva Tesi en quatre minuts	6.600,00
Subvencions donacions i llegats			1.841.908,50

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Ingressos 2019
European Comission, Research Executive Agency	31/10/2018	Path2integrity: Jocs de rol rotatius i models a seguir per a millorar cultura d'integritat de la recerca	74.369,55
European Comission,	21/11/2019	Media Literacy: Alfabetització mediàtica per a tots	6.175,84
Secretaria d'Universitats i Recerca – Direcció General de Recerca.	29/01/2019	Financiació despesa corrent	1.650.000,00
Generalitat de Catalunya, Consell Interuniversitari de Catalunya	06/05/2019		
Generalitat de Catalunya, Institut Català de les Dones	09/04/2019	Llegeix la teva tesi en quatre minuts	6.600,00
Generalitat de Catalunya, Institut Català de les Dones	14/11/2019	100tífiques	2.000,00
Diputació de Tarragona	18/12/2019	Setmana de la Ciència	3.028,20
European Comission	24/03/2017	sySTEAM (Erasmus+): increment de l'ús educatiu de les tecnologies STEM a les aules	11.899,59
Subvencions donacions i llegats			1.754.073,18

14.7 Donacions i altres ingressos per a activitats

El detall dels ingressos dels exercicis 2020 i 2019, en euros és el següent:

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Ingressos 2020
EUN Partership	2019	Amgen Teach VI (èxit)	6.077,21
Altres donatius	2020	Donatius diversos	59,00
Altres ingressos de les activitats			6.136,21

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Ingressos 2019
EUN Partership	2018	Amgen Teach V i VI	7.094,66
Altres ingressos de les activitats			7.094,66

NOTA 15. PROVISIONS I CONTINGÈNCIES

El moviment d'aquest epígraf de les provisions a llarg termini durant l'exercici anual 2020 i 2019 és el que es mostra a continuació, en euros:

Tipus de provisió	Saldo a 31/12/2019	Dotació	Reclassificació	Saldo a 31/12/2020
Obligacions per prestacions a llarg termini al personal	55.824,79	10.320,44	-8.116,80	58.028,43
Total	55.824,79	10.320,44	-8.116,80	58.028,43

Tipus de provisió	Saldo a 31/12/2018	Dotació	Saldo a 31/12/2019
Obligacions per prestacions a llarg termini al personal	50.280,79	5.544,00	55.824,79
Total	50.280,79	5.544,00	55.824,79

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 por 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.

A l'exercici 2020 s'ha reclassificat a curt termini l'import que es preveu satisfer durant l'exercici 2021 per import de 8.116,80 euros (0,00 euros al 2019).

NOTA 16. INFORMACIÓ SOBRE EL MEDI AMBIENT

Durant l'exercici s'han efectuat les següents inversions en millores ambientals:

Inversió en millores ambientals	2020
Millorar eficiència energètica (climatització)	22.173,01
Millora eficiència energètica (façana)	87.119,31
Total	109.292,32

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 materia orgànica

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 subscrites.

NOTA 17. PERIODIFICACIONS DE PASSIU A CURT TERMINI

Els imports periodificats a curt termini presenten el següent detall:

Exercici 2020:

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Total	Ingressos Exercicis Anteriors	Ingressos 2020	Import Periodificat
Departament Educació	2019	Stemarium	148.760,33	2.637,58	0,00	146.122,75
Fundació la Caixa	2019	Stemarium	148.760,33	52.224,34	76.739,41	19.796,58
Fundació bancaria Ibrecaja	2020	Repositori per l'impuls de l'emprenedoria	6.500,00			6.500,00
Amgen SA	2019	Transferència	95.000,00	14.594,53	22.121,96	58.283,51
Totals Periodificacions						230.702,84

Exercici 2019:

Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Total	Ingressos Exercicis Anteriors	Ingressos 2019	Import Periodificat
Fundació Barcelona Zoo	2018	Programa de formació als educadors del Departament d'Educació del Zoo de Barcelona	12.000,00	6.000,00	0,00	6.000,00
Departament Educació	2019	Stemarium	148.760,33		2.637,58	146.122,75
Fundació la Caixa	2019	Stemarium	148.760,33		52.224,34	96.535,99
Fundació bancaria Ibrecaja	2019		6.000,00			6.000,00
EUN Partnership isbl	2019	Teach VI	7.977,00		1.900,00	6.077,00
Amgen SA	2019	Transferència	95.000,00		14.594,53	80.405,47
BASF Española SL	2019	100tífiques 2020	4.000,00			4.000,00
Provital SAU	2019	100tífiques 2020	7.000,00			7.000,00
Ecoembes	2019	100tífiques 2020	2.000,00			2.000,00
Allianz Compañía de Seguros	2019	100tífiques 2020	4.000,00			4.000,00
HP Printing	2019	100tífiques 2020	5.000,00			5.000,00
Totals Periodificacions						363.141,21

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. Tanmateix s'ha de fer esment que la continuació de l'emergència sanitària produïda per la pandèmia de COVID-19 comporta una situació d'excepcionalitat. No es preveu que la continuació d'aquesta situació hagi de representar impactes significatius en la situació financera futura de l'entitat, al haver adaptat la Fundació la seva l'activitat, tant des del punt de vista de l'organització dels recursos tècnics i humans, així com el pressupost de l'exercici 2021 i l'execució dels projectes en curs.

NOTA 19. OPERACIONS AMB PARTS VINCULADES

L'òrgan de govern no ha rebut cap tipus de retribució durant l'exercici 2020 i 2019.

D'altra banda, els imports rebuts pels membres del personal d'alta direcció durant els exercicis 2020 i 2019, es detallen a continuació, en euros:

	2020	2019
Sous, dietes i altres remuneracions	92.123,28	92.840,27

Al 31 de desembre del 2020 i de 2019, 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 2020 i 2019, distribuït per gèneres i categories és el següent:

	Exercici 2020			Exercici 2019		
	Total	Homes	Dones	Total	Homes	Dones
Directors	1	1	0	1	1	0
Caps d'Unitat	6	3	3	6	3	3
Conserges	1	1	0	1	1	
Tècnics	15	5	10	16	7	8
Coordinadors/es	3	2	1	3	2	1
	26	12	14	27	14	12

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 2020 ha estat de 8.500 euros (mateix import al 2019). Durant els exercicis 2020 i 2019 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 2020	
	Despeses	Ingressos
Secció Ciència i Vocacions C.	935.300,29	259.055,67
Programa Ciència i Aula	785.247,31	182.123,46
Programa STEMarium	150.052,98	76.932,21
Secció Disseminació i Innovació de la C.	1.382.053,52	104.549,99
Programa Ciència i Societat	769.398,04	77.150,00
Programa Ciència Empresa	185.936,41	4.400,00
Programa Anàlisi i Prospectiva	426.719,07	22.999,99
Altres ingressos per les activitats		1.991.158,63
Totals	2.317.353,81	2.354.764,29
Resultat de l'exercici		37.410,48

Activitats	Exercici 2019	
	Despeses	Ingressos
Secció Ciència i Vocacions Científiques	1.002.830,56	248.396,09
Programa Ciència i Aula i STEMarium	1.002.830,56	248.396,09
Secció Disseminació i Innovació de la Ciència	1.475.343,33	121.888,30
Programa Ciència i Societat	855.783,49	77.638,30
Programa Ciència Empresa i Anàlisi i Prospectiva	619.559,84	44.250,00
Altres ingressos per les activitats		1.911.914,44
Totals	2.478.173,89	2.282.198,83
Resultat de l'exercici		-195.975,06

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:

INGRESSOS 2020	
	INGRESSOS I RENDES
Ingressos per les activitats:	2.069.106,08
Patrocini i col·laboracions	221.061,37
Subvencions oficials	1.841.908,50
Donacions	6.136,21
Reintegrament subvencions	0,00
Altres ingressos:	272.758,21
Ingressos per arrendaments	98.841,84
Ingressos accessoris i de gestió corrent	173.916,37
Financers:	12.900,00
Ingressos financers	12.900,00
Variacions de valor raonable	0,00
TOTALS:	2.354.764,29

RESULTAT EXERCICI:	37.410,48
---------------------------	------------------

DESPESES 2020		
	DESPESES FUNDACIONALS	DESPESES NECESSÀRIES O D'ESTRUCTURA
Ajuts concedits i altres despeses:	76.293,00	0,00
Ajuts concedits	76.293,00	0,00
Reintegrament de subvencions i donacions	0,00	0,00
Despeses de personal	1.008.085,76	329.048,55
Altres despeses d'exploració:	215.636,81	485.921,16
Arrendaments, cànon, manteniments	1.955,20	72.657,53
Estudis i treballs tècnics	1.800,00	0,00
Serveis professionals independents	173.436,68	119.635,44
Transports	407,05	994,02
Primes d'assegurances	0,00	3.951,20
Serveis bancaris	0,00	78,00
Publicitat, propaganda i relacions públiques	0,00	37.372,15
Subministraments	0,00	42.909,23
Altres serveis	17.475,36	182.157,14
Tributs	20.562,52	26.166,45
Pèrdues, Det. i var. Provisions per operacions	0,00	0,00
Amortitzacions	0,00	165.945,57
Det. i pèrdues immobilitzat i inst. financers	0,00	2.359,00
Altres resultats (despeses)	0,00	34.063,96
Financers:	0,00	0,00
Despeses financeres		0,00
TOTALS:	1.300.015,57	1.017.338,24

Com que el 70% de les rendes netes és menor que el total de despeses fundacionals, s'ha complert amb l'obligació legal que disposa l'article 333-2 de la Llei 4/2008, del 24 d'abril, del llibre tercer del Codi civil de Catalunya, relatiu a les persones jurídiques”.

CÀLCUL APLICACIÓ RENDES I INGRESSOS A FINALITATS FUNDACIONALS							
EXERCICI	INGRESSOS COMPUTABLES	DESPESES NO COMPUTABLES	RENDES NETES	% APLICACIÓ RENDES	RENDES A APLICAR	RENDES APLICADES	PERCENTATGE APLICAT
2015	2.379.923,13	570.634,00	1.809.289,13	70%	1.266.502,39	1.677.349,85	92,71%
2016	1.964.170,55	567.148,12	1.397.022,43	70%	977.915,70	1.364.905,27	97,70%
2017	2.047.311,72	558.528,22	1.488.783,50	70%	1.042.148,45	1.534.216,87	103,05%
2018	2.167.033,32	853.741,63	1.313.291,69	70%	919.304,18	1.620.880,46	123,42%
2019	2.282.198,83	955.993,62	1.326.205,21	70%	928.343,65	1.522.180,27	114,78%
2020	2.354.764,29	1.017.338,24	1.337.426,05	70%	936.198,24	1.300.015,57	97,20%

QUADRE RENDES I INGRESSOS APLICATS A FINALITATS FUNDACIONALS							
2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL RECURSOS FETS EFECTIUS	PENDENT D'APLICACIÓ
1.677.349,85						1.677.349,85	0,00
	1.364.905,27					1.364.905,27	0,00
		1.534.216,87				1.534.216,87	0,00
			1.620.880,46			1.620.880,46	0,00
				1.522.180,27		1.522.180,27	0,00
					1.300.015,57	1.300.015,57	0,00
1.677.349,85	1.364.905,27	1.534.216,87	1.620.880,46	1.522.180,27	1.300.015,57	9.019.548,29	0,00

RENDICIÓ DE COMPTES ANUALS

En compliment de la normativa vigent, la **FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ** formula els Comptes Anuals corresponents a l'exercici anual acabat el 31 de desembre de 2020 que es compon dels fulls adjunts número 1 a 70.

Barcelona, 10 de març de 2021

RAMON TREMOSA I
BALCELLS
2021.03.18 10:50:22 +01'00'

Sr. Ramon Tremosa i Balcells
President

**JAIME
REBULL
FERRER**
Firmado digitalmente por
JAIME REBULL
FERRER
Fecha: 2021.03.12
12:11:04 +01'00'

Sr. Jaume Rebull Ferrer
Secretari