

Convocatòria d'ajuts a la recerca RecerCaixa 2017

Bases de la convocatòria. Abril de 2017

recerCaixa

ACUP  Obra Social "la Caixa"

Convocatòria d'ajuts a la recerca RecerCaixa 2017

| | |
|--|----|
| 1. OBJECTIUS I ABAST DE LA CONVOCATÒRIA RECERCAIXA 2017 | 4 |
| 2. PERSONES BENEFICIÀRIES | 4 |
| 3. ÀMBITS DE RECERCA I TIPOLOGIA DE PROJECTES PER FINANÇAR | 5 |
| 4. PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS | 6 |
| 5. TERMINIS PER A LA PRESENTACIÓ DE PROJECTES | 7 |
| 6. IMPORTS I FINANÇAMENT DELS PROJECTES | 8 |
| 7. DESPESES SUSCEPTIBLES DE SER FINANÇADES | 8 |
| 8. PROCÉS D'AVUACIÓ I SELECCIÓ DE PROJECTES | 9 |
| 9. RESOLUCIÓ DE LA CONVOCATÒRIA | 10 |
| 10. COMPROMISOS DE LES PERSONES BENEFICIÀRIES DELS AJUTS | 10 |
| 11. DOCUMENTACIÓ DE SEGUIMENT I FINALITZACIÓ DELS PROJECTES | 11 |
| 12. PROPIETAT INDUSTRIAL I INTEL·LECTUAL, I DIFUSIÓ DELS RESULTATS | 12 |
| 13. ANNEXOS..... | 13 |

PREÀMBUL – EL PROGRAMA RECERCAIXA

La recerca científica ha permès al llarg de la història donar resposta a moltes qüestions i problemàtiques de la persona i de les societats. Avui dia, la ciència és més que mai un factor clau de coneixement per al progrés humà i alhora per a la competitivitat i el benestar col·lectius. En qualsevol branca del saber, de la física a la sociologia, de la lingüística o la història a la biomedicina o la tecnologia, les universitats i els centres de recerca esdevenen espais per a l'avenç, per a la construcció d'un món millor, i per donar resposta a les necessitats i demandes de les societats actuals i futures.

En aquest context, Catalunya ha viscut en els darrers anys un moment d'expansió de la producció científica, tant en qualitat com en quantitat, fruit d'un esforç de la comunitat acadèmica i investigadora del nostre país, d'una evolució positiva de les infraestructures científiques i d'un increment dels recursos destinats a l'R+D+I. El repte actual a Catalunya és el de poder consolidar els equips i grups de recerca, crear tradició i reforçar les capacitats del país per poder fer ciència de primera en benefici dels ciutadans i per ajudar a donar resposta als reptes globals. El Programa RecerCaixa, a través de la convocatòria anual d'ajuts per la recerca, vol impulsar la recerca d'excel·lència a Catalunya i en aquesta línia ajudar a fer un salt endavant en la qualitat i la magnitud de la recerca del país. La convocatòria anual de RecerCaixa pretén ser una font de finançament per als millors projectes de recerca dels grups i investigadors que treballen a Catalunya, alhora que vol apropar la ciència i el procés d'investigació a la ciutadania, fent-la partícip dels avenços i de les repercussions de les investigacions desenvolupades al nostre país.

La Comissió Europea ha incorporat de manera clara el concepte de Recerca i Innovació Responsables (RRI) a les seves polítiques de recerca, imbricant ciència, recerca i innovació, i societat. RecerCaixa vol incorporar també aquest nou paradigma democratitzador dels processos de recerca i innovació que és la RRI.

Recerca i Innovació Responsables vol dir que els actors de la societat treballen junts durant tot el procés de recerca i innovació amb la finalitat d'alinejar el procés i els resultats, amb els valors, necessitats i expectatives de la societat. La RRI és un repte ambiciós que pretén que la recerca i la innovació estiguin impulsades per les necessitats de la societat i que promoguin la implicació de tots els actors socials a través d'enfocaments participatius i inclusius. El marc de treball per la RRI consta de 6 elements clau: participació i implicació pública, ètica, igualtat de gènere, educació científica i accés obert, tots sota el paraigües de la governança, que ha d'integrar de manera harmoniosa la resta d'elements. Podeu trobar més informació a: <http://www.rri-tools.eu/>

L'Obra Social "la Caixa", impulsora del programa RecerCaixa, i l'Associació Catalana d'Universitats Públiques (ACUP), com a entitat col·laboradora, volen fer possible aquest projecte. Per això, després d'una primera etapa concloua amb èxit (2010-2014) han renovat l'acord de col·laboració, obert a d'altres institucions nacionals i internacionals, per treballar plegats fins l'any 2019. L'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, AGAUR, col·labora també en aquesta iniciativa, mitjançant el suport a la gestió de la convocatòria i amb

la gestió del procés d'avaluació, basant-se en la seva expertesa i professionalitat en aquests àmbits.

El Programa RecerCaixa vol animar els investigadors i investigadores a treballar en projectes enriquidors per a la societat, i vol mostrar a la ciutadania la importància i la utilitat de la recerca al nostre país. RecerCaixa vol, en definitiva, que ciència i societat avancin conjuntament.

1. OBJECTIUS I ABAST DE LA CONVOCATÒRIA RECERCAIXA 2017

La convocatòria d'ajuts a la recerca RecerCaixa finançarà projectes de recerca desenvolupats per investigadors i investigadores de les universitats i centres de recerca de Catalunya. La convocatòria s'emmarca dintre de la voluntat compartida de l'Obra Social "La Caixa" i l'ACUP de fer avançar la recerca científica a Catalunya, i que aquesta recerca sigui útil a les necessitats i demandes de la societat catalana. La convocatòria persegueix principalment dos objectius: **impulsar la recerca científica d'excel·lència** al nostre país i **apropar la ciència a la societat** per fer-la partícip dels avenços científics i dels beneficis humans i socials de la recerca.

Es valoraran especialment els projectes que tinguin vocació transformadora, entesa com la voluntat que els potencials beneficis arribin als ciutadans, bé aportant solucions a problemes de la societat o bé generant nou coneixement científic i trobant respostes a preguntes fonamentals.

Enguany, l'Obra Social "la Caixa" destina un total de com a màxim 1.600.000 € al finançament dels projectes seleccionats a la convocatòria RecerCaixa 2017.

2. PERSONES BENEFICIÀRIES

Es podrà presentar a la convocatòria qualsevol equip de recerca liderat per un/a investigador/a doctor/a, amb contracte estable amb una universitat o un centre de recerca, públic o privat, o amb una entitat sense afany de lucre que situï la recerca entre les seves principals missions, radicat a Catalunya. En el marc d'aquesta convocatòria, s'entén per contracte estable aquells contractes amb data de finalització posterior a la data de finalització del projecte presentat.

S'anima a presentar propostes interinstitucionals, presentades conjuntament per investigadors/es pertanyents a diferents institucions. En aquest cas la proposta podrà contemplar un investigador principal per cada institució, però caldrà designar a un d'ells com interlocutor amb RecerCaixa. Tots els investigadors principals hauran de complir els requisits individuals per presentar-se a la convocatòria (contracte estable amb una universitat o centre de recerca, públic o privat, radicat a Catalunya). Es poden presentar també projectes

interinstitucionals amb institucions no radicades a Catalunya. En qualsevol cas, els IP hauran de ser d'institucions radicades a Catalunya.

S'anima especialment els investigadors que estiguin a l'inici de la seva carrera investigadora a participar com a investigadors principals dels projectes presentats a la convocatòria RecerCaixa. En el marc d'aquesta convocatòria s'entén com a inici de la carrera investigadora els primers 10 anys després d'haver obtingut el grau de doctor/a.

Un mateix investigador només podrà participar en un sol projecte presentat a la convocatòria, bé sigui com a investigador principal o com a membre de l'equip de recerca.

No es podran presentar com a investigadors principals aquells que ja liderin un projecte seleccionat en alguna de les dues darreres convocatòries RecerCaixa.

3. ÀMBITS DE RECERCA I TIPOLOGIA DE PROJECTES PER FINANÇAR

A la convocatòria RecerCaixa 2017 es podran presentar únicament projectes de recerca que tinguin una vinculació clara i directa amb les línies de recerca detallades a l'**annex 1**, que s'emmarquen dins dels àmbits de les ciències socials i les humanitats. El Programa RecerCaixa vol compartir les polítiques i les prioritats dels programes i els plans d'Europa, Espanya i Catalunya en matèria de recerca i innovació.

Les propostes presentades han de ser projectes de recerca innovadors que impliquin la creació de nou coneixement. No es consideraran les propostes orientades al disseny de cursos, recopilacions de materials o projectes de divulgació o educatius.

En tots els àmbits, els projectes han de reunir les característiques del Programa descrites abans: excel·lència científica, capacitat transformadora i potencial inclusiu per involucrar la societat en l'avenç de la ciència.

En el marc d'aquesta convocatòria, es considera excel·lent la recerca que genera avenços valuosos en el coneixement, segons la percepció de la comunitat acadèmica, i que condueix a publicacions de gran qualitat (articles en revistes amb un elevat factor d'impacte, o llibres de prestigi). Es valoraran especialment els projectes que puguin generar interès i expectatives en noves àrees de desenvolupament de les ciències, i que obrin portes a la frontera del coneixement o a la frontera entre les disciplines clàssiques. És per això que seran benvingudes propostes interdisciplinàries i a la interfície entre camps del saber.

S'entén per capacitat transformadora d'un projecte la capacitat del projecte de generar beneficis a la societat i les persones que la constitueixen. Un projecte transformador és el que detecta problemes i reptes de la societat actual, hi aporta solucions científiques i que demostra, un cop més, que la ciència és una eina potent de progrés social i de desenvolupament humà. Queden explícitament excloses d'aquesta convocatòria les recerques que tinguin aplicació en finalitats militars.

Finalment, els projectes han de cercar també la inclusió i la participació de la societat en el procés científic, a més de fer-la coneixedora dels resultats i beneficis que se'n deriven. L'investigador o investigadora té la responsabilitat de justificar l'interès del projecte en si mateix i per la ciutadania, explicant, si s'escau, els mecanismes que permetran la participació i implicació dels diferents actors socials involucrats en el procés de la recerca, tenint en compte d'integrar la dimensió de gènere, a més d'explicar i discutir els procediments de recerca i els principis ètics. També cal que proposi un pla de divulgació de coneixements i, si escau, d'exploració de resultats, que tingui en compte la difusió de la recerca a la ciutadania en general i als nens, nenes i joves en particular.

S'encoratja els investigadors a explorar fins al límit totes les possibilitats que el seu camp del saber i la seva motivació personal els obren. Així mateix, se'ls encoratja a presentar propostes formulades des d'equips interdisciplinaris, entenent que aquesta diversitat obrirà noves expectatives a la resolució de reptes.

Els projectes seleccionats s'hauran d'iniciar entre el gener i el març de 2018 i s'hauran de dur a terme en els dos anys següents. S'acceptaran projectes de tres anys de durada, sempre que la naturalesa de la investigació ho requereixi i estigui degudament justificat.

4. PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS

Les propostes es podran presentar en català, castellà o anglès. La sol·licitud es farà en línia a través del portal web de RecerCaixa: www.recercaixa.cat. Únicament s'acceptaran sol·licituds mitjançant aquest procediment.

De forma resumida, la sol·licitud comporta:

- A. Omplir les dades requerides en el PDF del web: dades de la persona sol·licitant, de l'equip de treball, del centre on es desenvoluparà el projecte i del projecte (títol, àmbit de recerca, durada, subvenció sol·licitada).**
- B. Adjuntar a la sol·licitud, en format PDF, un document amb la informació següent:**
 - 1. Projecte de recerca.**
 - 1.1) **Resum executiu del projecte** (1/2 pàgina, màxim). Es donarà un resum dels objectius i motivacions del projecte. També s'explicarà resumidament la metodologia emprada i les expectatives dels resultats de la recerca. Si la sol·licitud es presenta en català o castellà, també s'ha de proporcionar una versió del resum executiu en anglès;
 - 1.2) **Memòria científica del projecte** (4 pàgines, màxim). Motivacions, hipòtesis i objectius del projecte d'investigació. Metodologia d'investigació;
 - 1.3) **Resum del pla de treball**, desglossat segons els anys de projecte (2 pàgines, màxim). Organització del projecte i distribució de tasques. Calendari previst per al desenvolupament del projecte d'investigació;

1.4) **Pressupost desglossat**, despeses previstes per al desenvolupament del projecte. Si escau, caldrà afegir la subvenció rebuda per part d'altres cofinançadors del projecte. (1 pàgina, màxim). Més informació a l'apartat 7 de les bases de la convocatòria.

2. Capacitat transformadora, inclusió i participació de la societat.

2.1) Projecció social dels resultats de la recerca. Iniciatives de divulgació previstes per tal de fer difusió a la ciutadania dels resultats i del procés de cerca. Es poden preparar diferents accions i mitjans segons el públic destinatari. Per cada acció, caldrà indicar el nombre de beneficiaris esperat (extensió màxima 2 pàgines).

2.2) Expectatives transformadores del projecte; Millors en la societat i en la qualitat de vida de les persones que s'esperen obtenir dels resultats de cerca del projecte. Per cada acció, caldrà indicar el nombre de beneficiaris esperat (extensió màxima 1 pàgina).

2.3) Recerca i Innovació Responsable. Detall de com el projecte té en compte les dimensions de participació i implicació pública, ètica, igualtat de gènere, educació científica i accés obert, i com es desenvoluparan les activitats necessàries, si n'hi hagués (extensió màxima 1 pàgina).

2.4) Possibilitats d'explotació industrial o comercial. Si s'escau, possibilitats d'explotació industrial o comercial que es puguin extreure del projecte d'investigació. Mesures de protecció intel·lectual que es duran a terme per protegir els resultats de la investigació. (extensió màxima ½ pàgina)

3. Equip humà.

3.1) Currículum de l'investigador o investigadora principal. El format és lliure, però la primera plana haurà d'incloure les publicacions científiques més rellevants (màxim de 10), cadascuna amb una breu justificació de la seva elecció (tot el CV 2 pàgines, màxim);

3.2) Currículum de la resta d'investigadors i investigadores de l'equip. CV de tots els investigadors que treballaran de forma continuada en el projecte. Aquests investigadors han de constar en el formulari PDF de sol·licitud. Format lliure (1/2 pàgina cada CV, màxim);

3.3) Projectes vigents del grup de recerca. Relació de projectes que el grup de recerca té vigents actualment. Format lliure (1 pàgina, màxim).

Les sol·licituds que no respectin les extensions màximes establertes en cada apartat, podran quedar excloses del procés selectiu.

5. TERMINIS PER A LA PRESENTACIÓ DE PROJECTES

Les sol·licituds es faran a través del portal web de RecerCaixa a partir del 25 d'abril i fins el 2 de juliol, ambdós inclosos. L'aplicació informàtica no permetrà presentar la sol·licitud passades les 24 h del dia 2 de juliol. RecerCaixa no es responsabilitza de possibles problemes informàtics i, per tant, es recomana fer la sol·licitud amb antelació.

Un cop finalitzat el termini de sol·licituds de les ajudes es farà pública al web de RecerCaixa la llista amb els projectes admesos i exclosos a la convocatòria. Les persones afectades tindran un termini de 5 dies feiners per presentar les reclamacions i al·legacions que considerin pertinents. Un cop finalitzat aquest període, es publicarà la llista definitiva de projectes aspirants a les ajudes RecerCaixa.

6. IMPORTS I FINANÇAMENT DELS PROJECTES

RecerCaixa finança els costos directes derivats de la realització del projecte presentat (costos marginals). El finançament màxim que pot rebre un projecte, tant en les propostes amb una única institució com en les interinstitucionals, incloent-hi les despeses generals institucionals (*overheads*), és de 100.000 €.

Els ajuts es transferiran directament a la institució a què pertanyi l'investigador o investigadora principal, receptors de l'ajut. El pagament es fraccionarà en dos terminis. El primer pagament s'efectuarà dins els primers dos mesos des de la concessió de l'ajut i correspondrà al 70 % de l'ajut atorgat. El 30 % restant s'entregarà a l'inici del segon any del projecte, després del lliurament d'un informe breu sobre la progressió del projecte i la seva avaluació positiva.

Per a les propostes presentades conjuntament per més d'una institució, es farà un pagament per cada institució (segons el pressupost presentat) en el mateix règim de terminis que el que s'ha descrit anteriorment.

En cas que l'investigador o investigadora principal no compleixi els compromisos del document d'acceptació de l'ajut, el finançament transferit podrà ser recuperat pel Programa RecerCaixa.

7. DESPESES SUSCEPTIBLES DE SER FINANÇADES

El finançament rebut es pot destinar a les despeses següents:

- **Despeses de funcionament** (sense cap limitació percentual). Material fungible i despeses de material no inventariable i també subcontractacions de tasques, anàlisis, estudis i informes externs i altres tasques necessàries per al desenvolupament del projecte (inscripcions a seminaris, viatges, dietes, etc.).
- **Despeses de personal** (beques i contractes), sense cap limitació percentual. Nous contractes (en totes les seves modalitats) de personal que treballarà en el desenvolupament del projecte.
- **Adquisició d'equips**, sense cap limitació percentual. Material inventariable.
- **Complements retributius per a l'investigador o investigadors responsables de la sol·licitud**, amb un límit del 10 % del total de despeses directes, sense contemplar

l'overhead). Complement adicional al salari de l'investigador principal. Aquest complement es pot estendre a membres de l'equip que tinguin un paper destacat, però en cap cas no serveix per a cobrir una part del salari que ja perceben els investigadors.

- **Despeses generals** (*overheads*) per a la institució on es realitza la investigació. El percentatge de despeses (*overheads*) respecte del total pressupostat serà el que marqui la normativa de la institució.

En el cas de propostes presentades conjuntament per dos o més IP de diferents institucions, caldrà determinar quines despeses seran executades per cada institució.

En cap cas no es podran finançar costos ja coberts per la mateixa institució o per altres fonts de finançament. Es permet certa flexibilitat en l'execució de la despesa, per exemple derivar una part del pressupost entre partides pressupostàries, dins d'un ordre raonable i verificable en la justificació de la despesa que s'entregarà en finalitzar el projecte.

RecerCaixa es reserva el dret d'inspeccionar els comptes de l'equip de recerca dins de límits raonables, per assegurar la bona gestió del finançament.

8. PROCÉS D'AVALUACIÓ I SELECCIÓ DE PROJECTES

La selecció de projectes es durà a terme prenent com a base la qualitat científica, la capacitat transformadora, la rellevància social dels projectes i el potencial per involucrar activament la societat en l'avenç de la ciència.

El procés d'avaluació científica es gestionarà des de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), que actua com a entitat col·laboradora del Programa RecerCaixa, i constarà de dues fases:

Primera fase: avaluació per experts. Les sol·licituds es classificaran per àmbits i s'enviaran a experts internacionals de cada àmbit, els quals duran a terme l'avaluació remota. Cada sol·licitud serà avaluada per un mínim de dos experts, amb una revisió posterior. Els criteris d'avaluació d'aquesta primera fase es detallen a l'**annex 2** d'aquesta convocatòria.

Segona fase: Panell d'avaluació format per experts externs i amb una visió global de cada àmbit temàtic establert a la convocatòria, que treballarà en base a les avaluacions de la primera fase. El panell se centra en els projectes amb major qualitat científica i prioritza els projectes de recerca enfront altres actuacions, analitza l'adequació a l'àmbit RecerCaixa corresponent buscant una vinculació clara i directa amb una de les línies de recerca descrites a l'annex 1 de la convocatòria, així com l'impacte i la contribució al progrés social de les propostes.

Finalment, una comissió designada pel Programa RecerCaixa s'encarregarà de fer la selecció final entre els projectes que hagin obtingut millor puntuació en les fases anteriors, d'acord amb la disponibilitat pressupostària i en funció de la qualitat del projecte i de criteris de rellevància social.

9. RESOLUCIÓ DE LA CONVOCATÒRIA

La convocatòria RecerCaixa 2017 es resoldrà al mes de gener de 2018. S'informarà del resultat de la convocatòria a tots els investigadors principals participants a través del correu electrònic facilitat en el moment de presentar la sol·licitud del projecte.

Un cop resolta la convocatòria, es facilitarà l'informe d'avaluació del projecte presentat a tots els investigadors que ho sol·licitin a través del correu electrònic info@recercaixa.cat.

10. COMPROMISOS DE LES PERSONES BENEFICIÀRIES DELS AJUTS

Per tal de satisfer els objectius de la convocatòria RecerCaixa, tant els investigadors i investigadores com RecerCaixa han de complir una sèrie de compromisos.

En rebre l'ajut, els investigadors i investigadores es comprometen a:

- Destinar els recursos de forma íntegra al projecte d'investigació sol·licitat.
- Respectar la normativa de la seva institució i de la convocatòria RecerCaixa.
- Assumir les implicacions socials i ètiques de la recerca i desenvolupar el projecte de recerca d'acord amb el codi ètic del personal investigador, tenint en compte a més la qüestió de gènere.
- Sensibilitzar la ciutadania sobre la recerca duta a terme. Divulgar àmpliament els resultats científics que es desprenguin del procés d'investigació. RecerCaixa facilita la plataforma perquè els investigadors puguin fer difusió dels resultats de la recerca entre la ciutadania en general i els nens, nenes i joves en particular.
- Identificar els beneficis i les persones beneficiàries potencials dels resultats de la recerca, tant durant el desenvolupament del projecte com un cop aquest hagi finalitzat.
- Publicar els resultats en accés obert, preferentment en els repositoris digitals institucionals de les universitats catalanes o bé en el repositori de la Recerca de Catalunya RECERCAT, per a públics científics, per a usuaris potencials o per al públic en general.
- Presentar els indicadors de projecte que se sol·licitin des de RecerCaixa en finalitzar cada any natural.
- Fer constar el suport rebut a través del Programa RecerCaixa en les publicacions i activitats divulgatives que es desprenguin de la recerca.

En el moment de formalitzar la concessió de l'ajut als projectes seleccionats, les persones interessades hauran de presentar:

- **Autorització de la universitat o centre de recerca.** Document signat per l'autoritat responsable, en el qual es manifesti la conformitat amb el desenvolupament del projecte en el centre.
- **Autorització del comitè ètic del centre en el cas d'experimentacions amb persones o animals.**

11. DOCUMENTACIÓ DE SEGUIMENT I FINALITZACIÓ DELS PROJECTES

En acomplir el primer any de desenvolupament del projecte, es disposa d'un període de dos mesos per a lliurar a RecerCaixa un breu informe de seguiment omplint els apartats següents:

1. **Progressió del projecte científic durant el primer any:** Resum de les tasques dutes a terme i de les fites assolides en aquest any, tant científiques com de divulgació. En aquest apartat es podrà fer constar si la progressió de la recerca ha patit modificacions respecte a la memòria inicial i informar al programa sobre quins aspectes s'han reajustat.
2. **Despeses executades en el primer any:** Descripció de la relació de les despeses fetes al llarg del primer any. Si s'escau, explicació de qualsevol desviació pressupostària que s'hagi produït en relació al pressupost aprovat i ajust del pressupost previst per al segon any de projecte.
3. **Altres comentaris en relació al projecte:** Oportunitat de sol·licitar canvis per a optimitzar el desenvolupament de la resta de la recerca.

Una vegada acabat el projecte, es disposa d'un nou període de dos mesos per a lliurar a RecerCaixa la corresponent documentació de finalització. Aquesta documentació té els apartats següents:

1. **Memòria i resultats científics:** resum dels resultats científics obtinguts. Si la llengua escollida és el català o el castellà, la memòria ha d'incloure un resum executiu en anglès.
2. **Pla de difusió, publicació i propietat Intel·lectual:** descripció de què es pretén publicar i on. I, si escau, explicació de la protecció de la propietat intel·lectual i presentació dels projectes futurs d'explotació industrial i comercial dels resultats, sota condicions de confidencialitat.
3. **Justificació de la despesa:** relació exhaustiva de la despesa pressupostada, finançament rebut i despesa executada.
4. **Explicació del projecte i dels resultats (3 pàgines, màxim):** document breu, en llenguatge planer i en català o castellà, on s'expliqui la naturalesa dels resultats i de les

portes obertes a una nova recerca, tant per al mateix grup com per a la comunitat científica. Presentació dels possibles impactes positius per al benestar o avenç de la societat.

12. PROPIETAT INDUSTRIAL I INTEL·LECTUAL, I DIFUSIÓ DELS RESULTATS

La propietat industrial i intel·lectual dels resultats (tangibles i intangibles) derivats del projecte d'investigació ha de seguir la normativa interna de la institució receptora del finançament. Els resultats potencialment explotables s'han de protegir de la manera que es consideri més efectiva abans de difondre'ls, d'acord amb la institució de recerca.

L'equip de recerca ha d'assegurar que els resultats del projecte, un cop protegits si s'escau, es facin públics en accés obert (vegeu punt 9. d'aquesta convocatòria) ràpidament i àmplia en forma d'articles en revistes científiques, comunicacions a congressos, pàgines web, etc.

13. ANNEXOS

A) Annex 1. Àrees de recerca de la convocatòria RecerCaixa 2017

Humanitats i cultura

1. Humanitats digitals: tecnologies digitals destinades a facilitar l'accés universal al coneixement humanístic i cultural

Investigacions transversals en la intersecció entre les ciències de la computació i les disciplines humanístiques, així com investigacions dirigides a facilitar l'accés universal a les humanitats, la preservació, la recerca, la transferència i la valorització del patrimoni industrial, cultural, artístic, lingüístic i literari. Investigacions que reflexionin entorn a la història, la literatura, la llengua, l'art i la filosofia per la conformació del teixit que estructura el llegat d'Europa. Investigacions dirigides a dissenyar mecanismes digitals que permetin l'accés universal al llegat europeu i que avancin en els reptes de la construcció d'una identitat europea.

2. Pensament filosòfic i ètica en la societat del coneixement

Investigacions interdisciplinàries que abordin els reptes presents i futurs que planteja la societat del coneixement, i hi donin resposta, des d'un enfocament humanístic. Els avenços científics (la robòtica, la intel·ligència artificial, el *big data*, la biologia i la medicina, les neurociències...) fan que els humans siguem capaços de fer coses inimaginables fins ara, però també fan que la nostra responsabilitat s'eixampli fins on no havia arribat mai. Investigacions transversals per a fornir millors reflexions ètiques aplicades en àmbits com la teoria de la democràcia per a aquest futur, la justícia distributiva, la bioètica, l'ètica dels negocis i la responsabilitat envers les generacions futures. Es valoraran positivament els consorcis de grups de diferents àmbits.

Educació

3. Formació professional per a donar resposta a les noves demandes socials i a les professions del futur

Investigacions interdisciplinàries dirigides a analitzar el binomi formació-ocupació a les societats postindustrials i reflexionar-hi, amb una especial atenció a la vertebració i l'encaix entre les professions emergents i els paradigmes de formació, com per exemple els formats duals, les dobles titulacions, l'aprenentatge-servei i d'altres. Investigacions que analitzin les competències requerides per a les generacions futures en el context de la societat del coneixement i la globalització.

4. Processos d'innovació educativa i avaluació d'impactes i evidències

Investigacions dirigides a analitzar i generar evidències sobre els resultats i els impactes de les estratègies, els processos i els projectes d'innovació educativa en qualsevol etapa, territori i tipus de formació (semipresencial, en línia, presencial, per projectes, formació invertida, formació basada en problemes, formació de formadors, formació dual o en alternança, formació personalitzada...). Investigacions que analitzin la viabilitat i la generació de processos d'innovació educativa i les seves variables de qualitat, impacte i equitat.

Polítiques públiques

5. L'articulació de la vida a les conglomeracions urbanes: sostenibilitat, *smart cities*, eficiència energètica i serveis públics intensius en tecnologia i orientats als ciutadans més necessitats

Investigacions interdisciplinàries que reflexionin sobre la vida a les conglomeracions urbanes i les polítiques públiques que n'atenguin la sostenibilitat, l'eficiència energètica i la racionalització dels recursos. Investigacions sobre mobilitat eficient i sostenible, així com també sobre l'ús de les noves tecnologies digitals al servei de la humanització de la vida a les ciutats i l'atenció i els serveis públics als més desfavorits. Es valoraran positivament els consorcis de grups de diferents àmbits.

6. Salut pública: Impacte de la contaminació en la salut pública. Apoderament ciutadà

Investigacions que analitzin els efectes de la contaminació en la salut de les persones i hi proposin polítiques correctores. Investigacions interdisciplinàries que analitzin com apoderar els ciutadans en el disseny, l'execució i l'avaluació de les polítiques de salut pública.

Inclusió social

7. Atenció a la població immigrada i als refugiats, i gestió de la interculturalitat

Investigacions que analitzin els resultats de les polítiques públiques d'atenció a la població immigrada i als refugiats (serveis socials, integració urbana, ocupabilitat, formació, habitatge...) i que proposin noves fórmules d'integració i de foment de la interculturalitat, el respecte ciutadà i la justícia social. Es valoraran positivament els consorcis de grups de diferents àmbits.

8. Violència de gènere

Investigacions que facilitin una comprensió interdisciplinària dels aspectes de la desigualtat de gènere que estan relacionats amb fenòmens de la violència de gènere i que ajudin a dissenyar mecanismes més aptes per a eradicar-la mitjançant projectes educatius, polítiques públiques, millores en la legislació vigent, prevenció, etc. Es valoraran positivament els consorcis de grups de diferents àmbits.

B) **Annex 2.** Criteris d'avaluació de la convocatòria d'ajuts a la recerca RecerCaixa 2017

1. Qualitat científica de la proposta **(fins a 60 punts)**

- Caràcter innovador dels objectius, de les hipòtesis i de les metodologies.
- Interès, rellevància i viabilitat de l'activitat plantejada.
- Claredat d'idees en el desenvolupament del projecte i claredat expositiva a la redacció de la memòria. Organització del projecte.

2. Impacte social (capacitat transformadora) **(fins a 10 punts)**

- Contribució al progrés social i al desenvolupament humà.
- Beneficis potencials generats en la societat catalana i els seus membres.
- Maximització de l'abast entre el públic objectiu, en termes qualitius i quantitius.
- Aplicació social directa derivada del projecte.
- Contribució a la resolució de problemes i reptes de la societat actual.

3. Pla de difusió **(fins a 10 punts)**

- Accions i mitjans previstos per donar a conèixer el projecte a la ciutadania en general i als nens, nenes i joves en particular, tant durant el procés de recerca com, un cop finalitzat el projecte, i els resultats i beneficis que se'n derivin.
- Accions desenvolupades per fer arribar la ciència a sectors que tradicionalment han quedat fora de les activitats de divulgació d'aquesta.
- Utilització de nous canals de comunicació per arribar al públic.

4. Recerca i Innovació Responsable **(fins a 10 punts)**

- Mecanismes de participació i implicació dels diferents agents afectats i/o involucrats en l'objecte de la recerca, amb l'objectiu de propiciar l'aprenentatge mutu i una millor presa de decisions en el projecte.
- Valoració i tractament de les implicacions ètiques de la recerca. Accions encaminades a anticipar potencials problemes, avaluar alternatives disponibles i reflexionar sobre valors subjacents, suposicions i/o creences existents.
- Consideració d'aspectes sobre diversitat i inclusió en el projecte, en particular, de gènere, assegurant-ne l'equilibri i integrant-ne l'anàlisi tant en el contingut de la recerca com en l'equip que la desenvolupa.
- Publicació en accés obert dels resultats i el procés de la recerca.

5. Equip humà i pressupost (**fins a 10 punts**)

- Trajectòria científica de l'investigador o investigadora principal.
- Trajectòria científica de l'equip investigador.
- Potencial científic de l'investigador o investigadora principal i de l'equip per dur a terme el projecte.
- Interdisciplinarietat de l'equip de recerca.
- Adequació del pressupost.