

## ALTRES DISPOSICIONS

### DEPARTAMENT DE RECERCA I UNIVERSITATS

#### AGÈNCIA PER A LA QUALITAT DEL SISTEMA UNIVERSITARI DE CATALUNYA

**RESOLUCIÓ REU/4404/2023, de 22 de desembre, per la qual es dona publicitat als criteris per a l'avaluació de l'activitat de recerca del personal docent i investigador de les universitats públiques de Catalunya per a l'assignació dels complements addicionals per mèrits de recerca.**

Atès que el 19 de desembre de 2023 la Comissió d'Avaluació de la Recerca de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya va establir els criteris per a l'avaluació de l'activitat de recerca del personal docent i investigador de les universitats públiques de Catalunya per a l'assignació dels complements addicionals per mèrits de recerca, d'acord amb els articles 76 i 87 de la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari i l'article 72 de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'universitats de Catalunya,

Resolc:

Que es publiqui íntegrament al DOGC l'Acord número 6, de 19 de desembre de 2023, de la Comissió d'Avaluació de la Recerca, segons el qual s'estableixen els criteris per a l'avaluació de l'activitat de recerca del personal docent i investigador de les universitats públiques de Catalunya per a l'assignació dels complements addicionals per mèrits de recerca. Aquest Acord figura com a annexos a aquesta Resolució.

Barcelona, 22 de desembre de 2023

Francesc Xavier Grau i Vidal

President

#### ACORD

número 6 de la Comissió d'Avaluació de la Recerca, de 22 de desembre de 2023, pel qual s'estableixen els criteris per a l'avaluació de l'activitat de recerca del personal docent i investigador de les universitats públiques de Catalunya per a l'assignació dels complements addicionals per mèrits de recerca.

L'article 72 de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'universitats de Catalunya disposa que el Govern de la Generalitat de Catalunya pot establir, per al personal docent i investigador, funcionari i contractat, retribucions addicionals per mèrits de recerca. Aquestes retribucions s'assignen per mitjà del consell social a proposta del consell de govern, amb la valoració prèvia dels mèrits mitjançant l'avaluació de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya.

Els acords del Govern de la Generalitat de Catalunya, de 25 de juny de 2002, d'1 d'agost de 2003, de 19 d'octubre de 2004 i de 13 de desembre de 2005, van aprovar els complements retributius addicionals corresponents per al personal docent i investigador funcionari.

El Decret 405/2006, de 24 d'octubre, estableix les retribucions addicionals del personal docent i investigador funcionari i, per primera vegada, també del personal docent i investigador contractat de les universitats públiques, i alhora estableix els requisits i la tramitació necessària per obtenir-les.

Tal com estableix l'article 3.1.h i l'article 12.1 de la Llei 15/2015, de 21 de juliol, de l'Agència per a la Qualitat

CVE-DOGC-A-23356186-2023

del Sistema Universitari de Catalunya correspon a la Comissió d'Avaluació de la Recerca l'avaluació de l'activitat que acompleix el personal investigador de les universitats i la valoració dels mèrits individuals del personal docent i investigador, funcionari i contractat, d'acord amb la Llei d'universitats de Catalunya.

L'avaluació de l'activitat i dels mèrits de recerca individuals del personal docent i investigador té una llarga trajectòria a l'Estat, des que el Reial decret 1086/1989, de 28 d'agost, va introduir en el règim retributiu del professorat universitari un nou concepte destinat a incentivar l'activitat investigadora mitjançant avaluacions anuals que encarregava a la Comissió Nacional Avaluadora de l'Activitat Investigadora. En aquest període s'ha assolit un consens acceptable en la comunitat acadèmica i científica sobre els indicis de qualitat de l'activitat investigadora duta a terme.

La primera convocatòria d'avaluació de l'activitat i dels mèrits de recerca individuals del personal docent i investigador de les universitats catalanes va tenir lloc l'any 2007 i des d'aleshores s'han realitzat més de 10.000 avaluacions.

La convocatòria per a l'any 2024 és la primera que es realitza després de l'entrada en vigor de la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari. En algunes de les normes de desenvolupament de la llei ja s'indica que s'han de valorar una àmplia gamma de resultats de recerca, en funció de la seva qualitat, grau de difusió i impacte científic i social. Entre les aportacions que es poden valorar hi ha, entre altres, publicacions científiques, dades, codis, programari, creacions artístiques, patents i registres de propietat intel·lectual i aportacions a congressos.

Entre altres objectius, en primer lloc, en aquesta convocatòria s'amplia el tipus de contribucions científiques que les persones sol·licitants poden sotmetre a avaluació. Per exemple, la possibilitat de presentar més pluralitat d'aportacions susceptibles d'avaluació en les sol·licituds, a través d'una consideració més àmplia de les aportacions *extraordinàries*, en els termes en els quals estan regulades en l'article 7 de l'Ordre de 2 de desembre de 1994. També es tenen en compte en aquesta avaluació les aportacions *ordinàries*, que són: llibres, capítols de llibres, articles o patents. Així mateix, les aportacions *extraordinàries* inclouen: els informes, treballs tècnics o artístics, exposicions, excavacions arqueològiques o aportacions a congressos, entre d'altres. A més, els esmentats preceptes preveuen que aquestes aportacions *extraordinàries* tinguin caràcter complementari, excepte en circumstàncies especials apreciades per l'òrgan avaluador. Com a novetats, en aquesta convocatòria s'acceptarà la presentació d'aportacions extraordinàries en tots els àmbits científics de coneixement, tot respectant l'especificitat de cada disciplina científica.

D'altra banda, en la valoració de les aportacions presentades s'aplicarà la combinació dels mètodes qualitius i els indicadors quantitius utilitzats amb la finalitat de garantir la coherència dels criteris valoratius utilitzats en els diversos procediments d'avaluació que s'aniran desplegant des de l'aprovació de la Llei orgànica del sistema universitari. Per aquest motiu, s'integren en aquesta convocatòria, de manera flexible, les orientacions del moviment internacional de reforma de l'avaluació de la recerca, al qual es va incorporar l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya el mes de maig del 2020 a través de la seva adhesió a la San Francisco Declaration on Research Assessment (DORA) i el mes de novembre de 2022 als acords i principis de la Coalition for Advancing Research Assessment (CoARA). Aquests moviments de reforma de l'avaluació científica comporten la necessitat que les persones sol·licitants aportin en la sol·licitud una narració justificativa dels indicis de rellevància i impacte de cada aportació, acompanyada per un ús responsable d'indicadors quantitius.

En un altre ordre de coses, en aquesta convocatòria s'alinea necessàriament les normes que s'han promulgat per afavorir el desenvolupament científic, tant la Llei 17/2022, de 5 de setembre, per la qual es modifica la Llei 14/2011, d'1 de juny, de la ciència, la tecnologia i la innovació, com la Llei 9/2022, del 21 de desembre, de la ciència, que pretenen potenciar que els resultats de la recerca, incloses les publicacions científiques, dades, programes d'ordinador, models d'aprenentatge automàtic i metodologies, estiguin disponibles en accés obert, l'accés gratuït i lliure dels quals s'ha de fomentar mitjançant el desenvolupament de repositoris institucionals o temàtics d'accés obert, propis o compartits. Aquests principis estan alineats amb el que disposa la Llei orgànica del sistema universitari, que demana que les agències de qualitat hagin d'incloure entre els seus criteris i requisits d'avaluació l'accessibilitat en obert dels resultats científics del personal docent i investigador i utilitzar els repositoris institucionals com a forma d'accés a la documentació, per garantir l'agilitat dels procediments d'avaluació. L'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, que s'encarrega de l'avaluació de l'activitat i dels mèrits de recerca individuals del personal docent i investigador de les universitats catalanes, ja ofereix, des de l'any 2017, la possibilitat que les persones sol·licitants puguin incloure les seves aportacions des del Catàleg de Dades Obertes de la Generalitat de Catalunya. També es respecta el dret d'atribució o transferència a tercers dels drets sobre les publicacions que impedeixin que aquestes estiguin en accés obert, acceptant aportacions que, encara que estiguin dipositades, estiguin embargades.

Pel que fa a les persones investigadores que tinguin una trajectòria clarament multidisciplinària, en el procés d'avaluació els òrgans encarregats de valorar les aportacions científiques tindran en compte aquesta circumstància en els termes establerts en la normativa aplicable, així com els protocols que aplica la Comissió

d'Avaluació de la Recerca en aquests casos.

Finalment, la Comissió d'Avaluació de la Recerca està compromesa en l'adopció de mesures en les avaluacions per tal de fer efectius els principis d'igualtat i equitat d'oportunitats de les persones sol·licitants, especialment en aquelles situacions de permisos de maternitat o paternitat, excedències per la cura dels fills, per la cura de familiars en primer grau dependents que estiguin al seu càrrec, per raó de violència de gènere i per raó de violència terrorista previstes a l'article 89.1 del text refós de la Llei de l'Estatut Bàsic de l'Empleat Públic, o baixes de llarga durada per malaltia.

És per això que la Comissió d'Avaluació de la Recerca acorda:

-1 Establir els criteris per a l'avaluació de l'activitat de recerca del personal docent i investigador de les universitats públiques de Catalunya per a l'assignació dels complements addicionals per mèrits de recerca.

-2 Que el president de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya doni publicitat del present acord al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya* i en garanteixi la difusió, com a mínim en català i castellà, a la pàgina web d'AQU Catalunya (<http://www.aqu.cat>).

## ANNEX 1

### CRITERIS GENERALS

1. S'hauran de presentar cinc aportacions principals, que podran acompanyar-se de dues aportacions substitutòries, seleccionades per la persona sol·licitant.

2. Amb caràcter general, en totes les avaluacions de la Comissió d'Avaluació de la Recerca les mancances en quantitat poden ser compensades amb aportacions de qualitat molt alta o excepcional de les quals el sol·licitant sigui l'autor principal i responsable. La qualitat ha d'estar degudament justificada i acreditada per indicadors i evidències de repercussió contrastades aportades pel sol·licitant.

3. Excepcionalment, el nombre d'aportacions podrà ser inferior si els treballs tenen una rellevància extraordinària i han tingut un alt impacte científic o social, o bé si l'òrgan avaluador considera que, per raons justificades i personals, i en aplicació dels principis d'igualtat i equitat, és procedent aplicar aquesta previsió en un cas en concret. Amb aquesta precisió, s'amplia per a tots els àmbits de coneixement de la Comissió d'Avaluació de la Recerca el ventall d'aportacions i de possibles mitjans de difusió que poden justificar una activitat investigadora durant el període avaluat, d'acord amb l'article 7 de l'Ordre de 2 de desembre de 1994. A més a més, l'esmentada Ordre indica que les aportacions es valoraran considerant la situació general de la ciència a Espanya, la qual cosa aconsella estimar que en el moment actual també poden justificar activitat investigadora els conjunts de dades, les metodologies, els programes d'ordinador o els models d'aprenentatge automàtic.

4. Com a norma general, no es consideren aportacions de qualitat les publicacions en revistes o editorials que, a criteri motivat dels experts de la comissió específica corresponent, tinguin processos deficients d'acceptació i revisió del contingut dels originals, amb independència de la posició que ocupi la revista o l'editorial en els rànquings bibliomètrics. En aquest sentit, els treballs publicats en revistes que tinguin pràctiques que en comprometin la qualitat (com ara temps editorials massa breus per garantir la qualitat de l'avaluació, volum injustificadament elevat d'articles o d'autocitacions) es tractaran com a publicacions no indexades, llevat que vagin acompanyats d'indicis de qualitat suficients.

5. Les aportacions només seran valorables si contribueixen al progrés del coneixement, la innovació i la creativitat i presenten impacte científic o social, entès aquest últim com els beneficis evidenciables que aporta el coneixement més enllà de l'àmbit acadèmic. En el procés d'avaluació s'aplicaran criteris i metodologies d'avaluació qualitatives i quantitatives. Per fer-ho, es prendrà com a referència la narrativa aportada per la persona sol·licitant en els "indicis de rellevància i impacte" de cada aportació. En aquest apartat de la sol·licitud es defensarà l'impacte científic de l'aportació, per exemple, a través de cites rebudes contextualitzades exclouent autocitacions, de la seva projecció nacional i internacional, dels projectes nacionals o internacionals que han finançat la recerca o que se n'han derivat, del compliment d'estàndards d'ètica i integritat en la

investigació, dels premis rebuts, de les traduccions de l'obra, entre d'altres; i/o la contribució d'aquesta aportació a la generació d'impacte social evidenciat, per exemple, a través d'aportacions al disseny i implementació de polítiques públiques, contribució al desenvolupament de solucions a problemes socials, o qualsevol altre aspecte que es consideri rellevant. En la narrativa aportada es farà un ús responsable d'indicadors quantitius (indicadors bibliomètrics normalitzats, entre d'altres).

6. En tots els àmbits de coneixement es valoraran positivament els resultats d'investigacions multidisciplinàries i interdisciplinàries, com a vies amb les quals respondre a la complexitat creixent dels reptes que enfrontem com a societat.

7. Es promourà la recerca en les llengües oficials dels territoris, raó per la qual les aportacions en català o en altres llengües cooficials no podrà considerar-se un demèrit, sobretot quan la seva utilització en diferents camps de coneixement científic evidencii la coherència i el compromís que són exigibles amb les realitats objecte d'estudi. A més, d'acord amb el principi d'internacionalització, tampoc podrà considerar-se un demèrit la presentació d'aportacions en la llengua oficial del país en el qual es va realitzar.

8. D'acord amb la normativa, es requerirà, de manera progressiva, el dipòsit dels resultats de la recerca que se sotmetin a avaluació en repositoris institucionals, temàtics o generalistes d'accés obert, incloent-hi un identificador persistent (DOI, Handle, ARK, SWHID, o, en general, una URI/URL única permanent). En el cas de les publicacions acadèmiques, siguin en format article, llibre o capítol de llibre, les persones sol·licitants hauran d'aconseguir haver dipositat una còpia de la versió final de l'aportació acceptada per a publicació en un repositori de la seva institució o en un repositori temàtic o generalista d'accés obert. El dipòsit es podrà fer en accés obert, accés restringit, embargat o amb accés només a les metadades, respectant en tots els casos la gestió de drets d'autoria emparada pel marc legal vigent en el moment de la publicació. Els conjunts de dades que se sotmetin a avaluació hauran de complir amb els principis FAIR (fàcils de trobar, accessibles, interoperables i reutilitzables) i, sempre que sigui possible, es difondran en accés obert en repositoris o infraestructures de dades de confiança. Finalment, en el cas dels programes d'ordinador, es valoraran les contribucions rellevants a programes distribuïts com a programari lliure, entenent com a tal aquell que compleixi la definició publicada per l'Open Source Initiative (<https://opensource.org/osd/>) i que, per tant, estigui protegit per alguna de les llicències aprovades per aquest organisme (<https://opensource.org/licences/>).

9. Per tal que una aportació sigui considerada, la persona sol·licitant haurà d'haver participat activament en els treballs que li van donar origen, concretant la seva aportació específica en els casos de coautoria o autoria múltiple. En el cas de les publicacions, aquesta informació s'haurà d'aportar d'acord amb la taxonomia CRediT (Contributor Roles Taxonomy, <https://credit.niso.org/>), o bé, si la publicació no requereix aquesta informació o es presenta un altre tipus d'aportació, s'haurà d'incloure en la narrativa de la sol·licitud prenent com a referència preferentment aquesta taxonomia. Així mateix, si escau, s'haurà de declarar l'ús d'intel·ligència artificial generativa sempre que afecti el contingut original de l'aportació.

10. En el cas de les publicacions, la seva indexació en un determinat repertori bibliogràfic o base de dades pot servir com un argument complementari en la defensa narrativa que es faci de l'aportació, però no així per obtenir-ne de manera automàtica una valoració positiva, sense tenir en compte la qualitat intrínseca del contingut. Pel que fa als indicis de rellevància i impacte, en els diferents àmbits del saber científic, tècnic, social i humanístic hi ha índexs internacionals que ordenen, per grau de difusió i impacte, les publicacions de reconegut prestigi. La Comissió d'Avaluació de la Recerca, com a norma general, assumeix que la inclusió en posicions destacades d'aquests índexs és garantia o aval que els continguts publicats en una determinada revista hauran de tenir prou qualitat, si bé la indexació no ha de ser l'únic criteri que determini la consideració positiva d'un treball aparegut en una publicació, ja que també depèn del seu contingut científic. Més complicat resulta establir quan hi ha una garantia de qualitat en un mitjà de difusió que no apareix en índexs internacionals, encara que pugui figurar en bases de dades o recopilacions bibliogràfiques o hemerogràfiques, ja que la simple presència d'una publicació sense tenir un lloc assignat en un rànquing no es considera necessàriament un indicatiu de qualitat.

Es deixa oberta la possibilitat que els autors comuniquin a la Comissió d'Avaluació de la Recerca les cites i reconeixements independents que hagin tingut les seves aportacions. Els sol·licitants hauran de fer explícits els indicis de qualitat que la Comissió d'Avaluació de la Recerca haurà de valorar, un cop verificada la seva exactitud, sense que la Comissió o les seves Comissions Específiques estiguin obligades (encara que eventualment puguin fer-ho) a buscar per elles mateixes indicis o dades complementàries.

11. Quan les contribucions científiques disposin de sistemes d'indexació de l'impacte científic, prevaldrà el valor de l'impacte de l'any de publicació de l'article i, per als articles publicats l'any 2023, prevaldrà el valor de l'impacte de la convocatòria a la qual s'hagi presentat la persona sol·licitant (fins a 31 de desembre de 2023).

12. Totes les aportacions hauran d'estar publicades o registrades, segons la tipologia a la qual pertanyin, en els anys que se sotmeten a avaluació, ja sigui de forma definitiva o, en el cas de les revistes científiques, un cop acceptades i publicades en els nous sistemes coneguts com a publicació contínua (*forthcoming, online*

CVE-DOGC-A-23356186-2023

*first, in press, etc.*), amb l'obligatorietat de presentar l'identificador persistent (DOI, Handle, ARK, SWHID o, en general, una URI/URL única permanent) d'aquesta publicació. En el cas de les contribucions a programes d'ordinador i dels models d'aprenentatge automàtic, hauran d'haver tingut lloc durant els anys que se sotmetin a avaluació.

13. Es valorarà desfavorablement la publicació reiterada de treballs en revistes o editorials que pertanyin o estiguin associades a la mateixa institució en què la persona sol·licitant realitzi la seva activitat de recerca. També es valorarà desfavorablement la reiterada publicació d'articles en la mateixa revista quan aquestes revistes no siguin de reconegut prestigi. No es consideraran aportacions vàlides els llibres i capítols de llibres autopublicats o finançats per la persona sol·licitant sense el concurs de processos d'avaluació dels originals a través dels procediments reconeguts.

14. Sempre que una fracció substancial de l'activitat científica hagi estat realitzada en el si d'una gran col·laboració, el sol·licitant haurà d'aportar, també, indicadors objectius que permetin apreciar les aportacions personals.

15. Finalment, encara que els requisits mínims necessaris per obtenir una resolució positiva intenten determinar, en la mesura del possible, el sentit de l'avaluació, l'aplicació d'aquests requisits no té caràcter unívoc sinó que depèn, com queda indicat, de la discrecionalitat tècnica de les comissions avaluadores, ja que l'aplicació dels requisits ha de ser modulada en funció de les característiques de cada aportació, així com de les circumstàncies de cada disciplina, tal com es preveu en l'Ordre de 2 de desembre de 1994. La modulació d'aquests mínims, en cada cas particular, correspon a la Comissió d'Avaluació de la Recerca.

16. Per tal de facilitar la identificació de dimensions, mètriques i fonts per avaluar la rellevància l'impacte de les aportacions presentades en tots els àmbits de coneixement es remet a l'annex 3 d'aquesta Resolució.

## ANNEX 2

### CRITERIS ESPECÍFICS

La Comissió d'Avaluació de la Recerca ha aprovat els criteris aplicables a l'avaluació dels mèrits individuals de recerca en els diferents àmbits, camps i àrees de coneixement.

#### A. Àmbit d'humanitats

Pel que fa al camp d'*història i art*:

##### 1. Sobre les aportacions:

D'acord amb els criteris generals, s'acceptaran aportacions ordinàries i extraordinàries. Entre les aportacions ordinàries es valoraran preferentment els articles científics, els llibres i els capítols de llibres.

Per al camp d'*història i art*, entre les aportacions extraordinàries es podran valorar les aportacions a congressos publicades en mitjans convenientment acreditats, el comissariat d'exposicions d'obra artística, l'obra premiada, els projectes de conservació o restauració, els projectes artístics i la creació i interpretació teatral, coreogràfica o musical i les edicions crítiques, segons l'àrea. S'acceptaran un màxim de dues aportacions extraordinàries en el camp d'*història i art* i podran arribar al total de cinc en les arts.

En el cas de les aportacions artístiques o creatives, serà obligatori presentar evidències clares que permetin identificar l'objecte d'avaluació (documentació gràfica o audiovisual), la qualitat del mitjà d'exhibició i la seva difusió.

Només en casos d'excepcional rellevància i impacte, degudament justificats, podran valorar-se l'edició d'enciclopèdies o diccionaris; la coordinació, edició o traducció de text que no inclogui estudis preliminars o anotacions crítiques; l'edició, direcció o coordinació de números monogràfics en revistes o llibres; les transcripcions, si no van acompanyades de judici crític o anàlisi històrica del document; els pròlegs i introduccions convencionals; les catalogacions que no incorporin estudis històrics o artístics, o les revisions de partitures.

## 2. Valoració de les aportacions:

En el cas dels articles es valoraran preferentment aquelles aportacions publicades en revistes de qualitat contrastada o indexades en bases de dades bibliogràfiques o en editorials de reconegut prestigi o en aquelles que hagin rebut un segell o reconeixement de qualitat per part d'un organisme independent, així com en plataformes de publicació de resultats de recerca com Open Research Europe.

En el cas dels llibres i capítols de llibres es valorarà el prestigi de l'editorial, dels editors, la col·lecció en què es publica l'obra, si la col·lecció o el llibre ha obtingut algun segell de qualitat atorgat per una institució de reconegut prestigi i les ressenyes rebudes en les revistes científiques especialitzades.

En el cas d'exposicions, obres premiades, projectes de conservació o restauració i projectes artístics, que es podran presentar a les àrees de *belles arts*, es valorarà el tipus, objecte i magnitud de l'aportació (individual/col·lectiva, llargmetratge/curtmetratge, béns immobles/ béns mobles, projectes integrals, projectes interdisciplinaris, encàrrec d'entitat rellevant, etc.); la rellevància del projecte (patrimoni cultural, BIC, etc.) i el seu grau d'innovació; la itinerància (altres espais expositius, festivals, certàmens o similars de rellevància, sales de projecció, etc.), rellevància del comissari/ària i d'artistes/investigadores/es participants, i la vinculació a projectes de recerca rellevants concedits en convocatòria pública competitiva.

També es tindran en compte criteris sobre la qualitat del mitjà de difusió; tipus d'espai/esdeveniment expositiu i la seva projecció (internacional/nacional); edició de catàleg (extensió, rellevància dels autors/es dels textos, traducció a altres llengües, etc.); patrocinadors, productors, promotors o distribuïdors; tipus de convocatòria i forma d'adjudicació (tipus, quantia, etc.), i existència de jurat, comitè extern, comissió de seguiment o similar. Així mateix, es tindran en compte criteris sobre la repercussió de l'aportació: identificació i rellevància de mitjans especialitzats; referències bibliogràfiques recollides en llibres o catàlegs, revistes especialitzades, bibliografies acadèmiques, mitjans audiovisuals, etc.; invitació a participar en tallers, conferències, etc., així com premis i mencions.

En el cas de la creació artística, s'acceptaran aportacions des de totes les disciplines o pràctiques creatives dins de les àrees de *belles arts* i afins, sempre que representin un avenç del coneixement o innovació de caràcter metodològic, des de la recerca-creació.

Pel que fa al comissariat d'exposicions, només es tindran en compte els projectes que aportin novetats rellevants d'investigació, amb capítol específic de la persona sol·licitant que signifiqui un avenç en el coneixement en relació amb l'objecte de l'exposició, ja sigui de l'argument expositiu, de l'artista o de les obres presentades documentada en el mateix catàleg i d'acord amb els criteris determinats en els apartats anteriors respecte a la qualitat del projecte, mitjà de difusió i repercussió en els mitjans especialitzats nacionals i internacionals conforme a l'expressat anteriorment.

En el cas de les aportacions relacionades amb les *arts escèniques*, es valoraran la rellevància i el grau d'innovació de la creació teatral, coreogràfica, musical o escenogràfica, de la seva composició, direcció, guió, interpretació, instrumentació i disseny de la posada en escena; el tipus, objecte i magnitud de l'aportació (obra original, versionada o adaptada); en el cas de la interpretació, es considerarà la seva innovació metodològica interpretativa, qualitat de l'execució, estrena i repercussió en mitjans especialitzats i les activitats derivades de l'aportació, com gires i concerts, la impartició de *masterclass*, tallers d'especialització, etc., i, en el cas de participació en agrupacions o companyies, es tindrà en compte, a més, el nivell de responsabilitat, així com el nivell i la rellevància de la companyia, la rellevància del director i intèrprets participants, i la vinculació a projectes de recerca rellevants concedits en convocatòria pública competitiva.

La qualitat del mitjà de difusió es valorarà en la qualitat del tipus d'espai (auditori, teatre o altres) i la seva projecció nacional i internacional en certàmens i festivals, i la seva itinerància (altres espais teatrals, festivals, certàmens o similars de rellevància, sales de projecció, etc.); patrocinadors, productors, promotors o distribuïdors del projecte; subvencions, tipus de convocatòria i forma d'adjudicació (tipus, quantia, etc.), rellevància del jurat, comitè extern, comissió de seguiment o similar. A més, en relació amb la repercussió de l'aportació, es valorarà la identificació i rellevància de mitjans especialitzats: referències bibliogràfiques recollides en llibres o catàlegs, revistes especialitzades, bibliografies acadèmiques, mitjans audiovisuals, arxius o repositoris; la invitació a participar en tallers, conferències, etc.; i els premis i mencions.

Pel que fa a la creació teatral, coreogràfica o musical, s'accepten aportacions des de totes les disciplines o pràctiques creatives dins de les àrees d'*arts escèniques* (teatre, dansa, música escènica, interpretació, direcció, disseny de la posada en escena, escenografia, etc.), sempre que representin un avenç del coneixement o innovació de caràcter metodològic, des de la recerca-creació. La persona sol·licitant ha de justificar la rellevància i la difusió que ha tingut la seva disciplina dins la creació coreogràfica o teatral.

En relació amb la creació musical específica per a una obra teatral, cinematogràfica o coreogràfica, es tindran en compte, a més, els criteris de qualitat corresponents a les àrees de *música*.

CVE-DOGC-A-23356186-2023

En l'àrea de *música* els criteris que han de reunir tant les aportacions com els seus mitjans de difusió per ser considerades d'impacte són els següents: rellevància de la creació musical, de la seva composició, direcció, interpretació, instrumentació, tecnologies i tècniques utilitzades, etc. Es considera també la invenció de nous instruments musicals de luteria, analògics o digitals, atenent igualment al seu nivell d'innovació i rellevància. En el cas de la interpretació, es considerarà la seva innovació metodològica interpretativa, qualitat de l'execució, estrena i repercussió en mitjans especialitzats; activitats derivades de l'aportació, com gires i concerts, la impartició de *masterclass*, tallers d'especialització, etc. En el cas de participació en agrupacions orquestrals, es tindrà en compte, a més, el nivell de responsabilitat en la seva execució, així com el nivell i la rellevància de l'agrupació. Es valorarà també la qualitat del tipus d'espai (auditori o altres), de la seva estrena i interpretació, la seva projecció nacional i internacional en concerts i festivals, el prestigi del mitjà de difusió i de les institucions o empreses que encarreguen el projecte i la seva forma d'adjudicació. Així mateix, es valoraran les obres publicades en format imprès, fonogràfic o videogràfic. En el primer cas, s'atendrà el prestigi de l'editorial d'acord amb el que s'ha recollit anteriorment. En la resta de les circumstàncies es tindrà en consideració el prestigi dels productors, distribuïdors i segell discogràfic, així com de l'obra musical, del director/a, conjunt i intèrprets encarregats de la gravació; la vinculació a projectes de recerca rellevants concedits en convocatòria pública competitiva, i els premis en concursos o certàmens nacionals i internacionals.

### 3. Mínims orientatius per a la valoració positiva:

Amb caràcter orientatiu, es podrà assolir una avaluació positiva en el camp de coneixement d'*història i art* presentant preferentment, dins del grup de les cinc aportacions, com a mínim almenys una aportació que sigui un llibre monogràfic de recerca d'alta rellevància i impacte, o bé dues aportacions que siguin articles amb alta rellevància i impacte publicats en revistes o plataformes com les esmentades, o bé una aportació que sigui un article i una altra un capítol de llibre, amb les mateixes característiques.

Amb caràcter orientatiu, es podrà assolir una avaluació positiva a les àrees de coneixement de les *belles arts i música* presentant preferentment aportacions extraordinàries de rellevància i impacte. Així mateix, es valorarà positivament la presentació de, almenys, una aportació ordinària amb alta rellevància i impacte que sigui un llibre, un capítol de llibre o un article publicat en revistes o plataformes com les esmentades.

Pel que fa als camps de coneixement de la *filologia* i la *filosofia*:

#### 1. Sobre les aportacions:

D'acord amb els criteris generals, s'acceptaran aportacions ordinàries i extraordinàries. Entre les aportacions ordinàries es valoraran preferentment els llibres, els articles científics, les edicions crítiques amb estudi introductor i notes, les edicions filològiques amb aparell crític i anotació, els capítols de llibres, el comissariat d'exposicions, les traduccions especialitzades, segons l'àrea de coneixement. S'acceptaran un màxim de dues aportacions extraordinàries.

Només en casos d'excepcional rellevància i impacte, degudament justificats, podran valorar-se ressenyes, articles d'opinió, notes, cartes a l'editor i similars.

#### 2. Valoració de les aportacions:

En el cas dels articles, es valoraran preferentment aquelles aportacions publicades en revistes de qualitat contrastada o indexades en bases de dades bibliogràfiques de reconegut prestigi o en aquelles que hagin rebut un segell o reconeixement de qualitat per part d'un organisme independent, així com en plataformes de publicació de resultats de recerca com Open Research Europe.

En el cas dels llibres, les edicions crítiques amb estudis introductoris i aparell crític, les edicions filològiques amb aparell crític i anotació i capítols de llibres, es valorarà el prestigi de l'editorial, dels editors, la col·lecció en què es publica l'obra, si la col·lecció o el llibre ha obtingut algun segell de qualitat atorgat per part d'una institució de reconegut prestigi i les ressenyes rebudes en les revistes científiques especialitzades.

En el cas del comissariat d'exposicions en els catàlegs de les quals s'aportin novetats rellevants de recerca amb repercussió en els mitjans especialitzats nacionals i internacionals, la valoració s'ajustarà, si s'escau, a l'establert per a aquestes activitats en els camps de coneixement d'*història i art*.

#### 3. Mínims orientatius per a la valoració positiva:

Amb caràcter orientatiu, es podrà assolir una avaluació positiva en els camps de coneixement de *filologia* i *filosofia* presentant preferentment, dins del grup de les cinc aportacions, com a mínim una aportació amb alta rellevància i impacte que sigui un llibre monogràfic de recerca, o bé dues aportacions que siguin articles d'alta rellevància i impacte publicats en revistes o plataformes com les esmentades, o bé un article o una edició amb un aparell crític solvent i un capítol de llibre amb les mateixes característiques.

Amb caràcter orientatiu, es podrà assolir una avaluació positiva en l'àrea de coneixement d'*antropologia social* presentant preferentment, dins del grup de les cinc aportacions, com a mínim una aportació amb alta rellevància i impacte que sigui una monografia etnogràfica o un vídeo etnogràfic, o bé dues aportacions que siguin articles amb alta rellevància i impacte publicats en revistes o plataformes com les esmentades.

## B. Àmbit de ciències socials

Pel que fa als camps de coneixement de *ciències polítiques i sociologia*, de *comunicació i documentació* i de *geografia*:

### 1. Sobre les aportacions:

D'acord amb els criteris generals, s'acceptaran aportacions ordinàries i extraordinàries. Entre les aportacions ordinàries es valoraran preferentment els articles científics, els llibres i capítols de llibres. S'acceptaran un màxim de dues aportacions extraordinàries. Per al camp de *comunicació i documentació* es podran valorar obres audiovisuals.

Només en casos d'excepcional rellevància i impacte, degudament justificats, podran validar-se ressenyes, notes, cartes a l'editor i similars.

### 2. Valoració de les aportacions:

En el cas dels articles, es valoraran preferentment aquelles aportacions publicades en revistes de qualitat contrastada o indexades en bases de dades bibliogràfiques de reconegut prestigi o en aquelles que hagin rebut un segell o reconeixement de qualitat per part d'un organisme independent, així com en plataformes de publicació de resultats de recerca com Open Research Europe.

En el cas dels llibres i capítols de llibres es valorarà el prestigi de l'editorial, dels editors, la col·lecció en què es publica l'obra, si la col·lecció o el llibre ha obtingut algun segell de qualitat atorgat per una institució de reconegut prestigi i les ressenyes rebudes en revistes científiques especialitzades.

En el cas de les obres audiovisuals, es valoraran les aportacions el finançament, l'exhibició, la distribució o l'impacte de les quals demostrï que han estat sotmeses a processos de selecció rigorosa per part de comitès especialitzats que siguin indicadors de la qualitat del producte d'investigació.

En aquest sentit, es valoraran les aportacions següents: i) les obres seleccionades en festivals de reconegut prestigi, congressos amb comitè avaluador, així com la presència en revistes acadèmiques amb revisió per parells que publiquin aquest tipus de treballs audiovisuals; ii) les obres distribuïdes i estrenades en sales, incloses en catàlegs i presents en exposicions i plataformes de distribució tant generalistes com especialitzades. Es podran considerar també, com a indicis de rellevància i impacte, a falta d'un sistema de citació per a aquest tipus de treballs, l'existència de crítiques o ressenyes en revistes especialitzades, exposicions en museus o altres institucions científiques, o presentacions convidades en departaments universitaris, centres de recerca o equivalents.

### 3. Mínims orientatius per a la valoració positiva:

Amb caràcter orientatiu, es podrà assolir una avaluació positiva als camps de coneixement de *ciències polítiques i sociologia* i de *comunicació i documentació* presentant preferentment, dins del grup de les cinc aportacions, com a mínim dues aportacions que siguin articles amb alta rellevància i impacte publicats en revistes o plataformes com les esmentades.

Amb caràcter orientatiu, es podrà assolir una avaluació positiva en el camp de coneixement de *geografia* presentant preferentment, dins del grup de les cinc aportacions, com a mínim tres aportacions que siguin articles amb alta rellevància i impacte publicats en revistes o plataformes com les esmentades.

Amb caràcter orientatiu, es podrà assolir una avaluació positiva en l'àrea de coneixement de *biblioteconomia i documentació* presentant, dins del grup de les cinc aportacions, preferentment com a mínim tres aportacions que siguin articles amb alta rellevància i impacte publicats en revistes o plataformes com les esmentades.

Pel que fa als camps de coneixement de *psicologia* i *educació*:



### 1. Sobre les aportacions:

D'acord amb els criteris generals, s'acceptaran aportacions ordinàries i extraordinàries. Entre les aportacions ordinàries es valoraran preferentment els articles científics, els llibres i capítols de llibres. S'acceptaran un màxim de dues aportacions extraordinàries.

Només en casos d'excepcional rellevància i impacte, degudament justificats, podran valorar-se ressenyes, notes, guies didàctiques o altres publicacions que al·ludeixen, exclusivament, a processos d'innovació educativa en els quals no consti de forma explícita la seva vinculació amb resultats de recerca, les cartes a l'editor o similars.

### 2. Valoració de les aportacions:

En el cas dels articles es valoraran preferentment aquelles aportacions publicades en revistes de qualitat contrastada o indexades en bases de dades bibliogràfiques de reconegut prestigi o en aquelles que hagin rebut un segell o reconeixement de qualitat per part d'un organisme independent, així com en plataformes de publicació de resultats de recerca com Open Research Europe.

En el cas dels llibres i capítols de llibres es valorarà el prestigi de l'editorial, dels editors, la col·lecció en què es publica l'obra, si la col·lecció o el llibre ha obtingut algun segell de qualitat atorgat per una institució de reconegut prestigi i les ressenyes rebudes en revistes científiques especialitzades.

### 3. Mínims orientatius per a la valoració positiva:

Amb caràcter orientatiu, es podrà assolir una avaluació positiva en el camp de coneixement de *psicologia* presentant preferentment, dins del grup de les cinc aportacions, com a mínim tres aportacions que siguin articles amb alta rellevància i impacte publicats en revistes o plataformes com les esmentades.

Amb caràcter orientatiu es podrà assolir una avaluació positiva en el camp de coneixement d'*educació* presentant preferentment, dins del grup de les cinc aportacions, com a mínim dues aportacions que siguin articles amb alta rellevància i impacte publicats en revistes o plataformes com les esmentades.

Pel que fa al camp de coneixement d'*economia i empresa*:

### 1. Sobre les aportacions:

D'acord amb els criteris generals, s'acceptaran aportacions ordinàries i extraordinàries. Entre les aportacions ordinàries es valoraran preferentment els articles científics, els llibres i capítols de llibres i les patents. S'acceptaran un màxim de dues aportacions extraordinàries.

Només en casos d'excepcional rellevància i impacte, degudament justificats, podran valorar-se ressenyes, notes, cartes a l'editor i similars.

### 2. Valoració de les aportacions:

En el cas dels articles es valoraran preferentment aquelles aportacions publicades en revistes de qualitat contrastada o indexades en bases de dades bibliogràfiques de reconegut prestigi o en aquelles que hagin rebut un segell o reconeixement de qualitat per part d'un organisme independent, així com en plataformes de publicació de resultats de recerca com Open Research Europe.

En el cas dels llibres i capítols de llibres es valorarà el prestigi de l'editorial, dels editors, la col·lecció en què es publica l'obra, si la col·lecció o el llibre ha obtingut algun segell de qualitat atorgat per una institució de reconegut prestigi i les ressenyes rebudes en revistes científiques especialitzades.

En el cas de les patents es valoraran preferentment aquelles que estiguin en explotació (B1), demostrada mitjançant contracte de compravenda o contracte de llicència, i les patents concedides per l'Oficina Espanyola de Patents i Marques mitjançant el sistema d'examen previ. Es tindrà en compte l'extensió de la protecció de la patent (nacional, europea o internacional), i es valorarà més la de protecció més extensa.

### 3. Mínims orientatius per a la valoració positiva:

Amb caràcter orientatiu es podrà assolir una avaluació positiva en els camps de coneixement d'*economia i empresa* presentant preferentment cinc aportacions que siguin articles publicats en revistes o plataformes com les esmentades. Almenys dues d'aquestes aportacions demostraran una rellevància i impacte alt.

En el camp de *dret*:

### 1. Sobre les aportacions:

D'acord amb els criteris generals, s'acceptaran aportacions ordinàries i extraordinàries. Entre les aportacions ordinàries es valoraran preferentment els llibres i capítols de llibres i els articles científics. S'acceptarà un màxim d'una aportació extraordinària.

Només en casos d'excepcional rellevància i impacte, degudament justificats, podran valorar-se traduccions, reculls legislatius anotats o dictàmens i propostes legislatives.

### 2. Valoració de les aportacions:

Amb caràcter general, es valoraran aquelles aportacions que desenvolupin noves perspectives del pensament jurídic; les que suposin investigacions originals sobre l'evolució històrica, social o cultural de les normes; els estudis i treballs de política jurídica i aquells que introdueixin propostes rellevants de perfeccionament de les normes en relació amb el dret intern o internacional; els que aportin coneixements i instruments conceptuals i analítics per millorar l'eficàcia de les normes jurídiques i el compliment dels seus objectius, així com les anàlisis que ofereixin solucions a problemes d'interpretació, llacunes i contradiccions de l'ordenament jurídic espanyol o internacional; les anàlisis de jurisprudència que es basin en decisions jurisprudencials sobre un tema o temes connexos, que tinguin per objecte aclarir els criteris de jurisprudència que es basin en decisions jurisprudencials sobre un tema o temes connexos, que tinguin per objecte aclarir els criteris de l'actuació dels tribunals i la seva evolució, així com les aportacions per a la millora de sentències especialment rellevants per a l'entesa i posterior aplicació del dret; i les obres generals que es reconeixin com de referència contrastada dins la disciplina o suposin un progrés en l'organització d'un camp temàtic poc estructurat.

En el cas dels llibres i capítols de llibres, es valorarà el prestigi de l'editorial, dels editors, la col·lecció en què es publica l'obra, si la col·lecció o el llibre ha obtingut algun segell de qualitat atorgat per una institució de reconegut prestigi i les ressenyes rebudes en revistes científiques especialitzades.

En el cas dels articles, es valoraran preferentment aquelles aportacions publicades en revistes de qualitat contrastada o indexades en bases de dades bibliogràfiques de reconegut prestigi o en aquelles que hagin rebut un segell o reconeixement de qualitat per part d'un organisme independent, així com en plataformes de publicació de resultats de recerca com Open Research Europe.

### 3. Mínims orientatius per a la valoració positiva:

Amb caràcter orientatiu es podrà assolir una avaluació positiva en el camp de coneixement del *dret* presentant cinc aportacions que compleixin el que s'ha descrit en els apartats anteriors.

## C. Àmbit de ciències

Pel que fa als camps de coneixement de *matemàtiques*, *geologia* i *física*:

### 1. Sobre les aportacions:

D'acord amb els criteris generals, s'acceptaran aportacions ordinàries i extraordinàries. Entre les aportacions ordinàries es valoraran preferentment els articles científics i les patents. S'acceptaran un màxim de dues aportacions extraordinàries.

### 2. Valoració de les aportacions:

En el cas dels articles es valoraran preferentment aquelles aportacions publicades en revistes de qualitat contrastada o indexades en bases de dades bibliogràfiques de reconegut prestigi, així com en plataformes de publicació de resultats de recerca com Open Research Europe.

En el cas de les patents, es valorarà si estan en explotació, demostrada mitjançant contracte de compravenda o contracte de llicència. Respecte a patents concedides sense estar en explotació, només es valoraran si la concessió s'ha dut a terme amb examen previ (tipus B2). Es tindrà en compte l'extensió de la protecció de la patent (nacional, europea o internacional), i es valorarà més la de protecció més extensa.

### 3. Mínims orientatius per a la valoració positiva:

Amb caràcter orientatiu, es podrà assolir una avaluació positiva en el camp de coneixement de *física* presentant preferentment cinc aportacions que siguin articles publicats en revistes o plataformes com les citades. Almenys

quatre d'aquestes aportacions demostraran una rellevància i impacte alt.

Amb caràcter orientatiu, es podrà assolir una avaluació positiva en el camp de coneixement de *matemàtiques* i en el camp de coneixement de *geologia* presentant preferentment cinc aportacions que siguin articles publicats en revistes de qualitat contrastada o indexades en bases de dades bibliogràfiques de reconegut prestigi. Almenys tres d'aquestes aportacions demostraran una rellevància i impacte alt.

Pel que fa al camp de coneixement de *química*:

1. Sobre les aportacions:

D'acord amb els criteris generals, s'acceptaran aportacions ordinàries i extraordinàries. Entre les aportacions ordinàries es valoraran preferentment els articles científics, els llibres i capítols de llibres i les patents. S'acceptaran un màxim de dues aportacions extraordinàries.

2. Valoració de les aportacions:

En el cas dels articles es valoraran preferentment aquelles aportacions publicades en revistes de qualitat contrastada o indexades en bases de dades bibliogràfiques de reconegut prestigi, així com en plataformes de publicació de resultats de recerca com Open Research Europe.

En el cas dels llibres i capítols de llibres es valorarà el prestigi de l'editorial, dels editors, la col·lecció en què es publica l'obra, si la col·lecció o el llibre ha obtingut algun segell de qualitat atorgat per una institució de reconegut prestigi i les ressenyes rebudes en revistes científiques especialitzades.

En el cas de les patents es valorarà si estan en explotació, demostrada mitjançant contracte de compravenda o contracte de llicència. Respecte a patents concedides sense estar en explotació, només es valoraran si la concessió s'ha dut a terme amb examen previ (tipus B2). Es tindrà en compte l'extensió de la protecció de la patent (nacional, europea o internacional), i es valorarà més la de protecció més extensa.

3. Mínims orientatius per a la valoració positiva:

Amb caràcter orientatiu, es podrà assolir una avaluació positiva al camp de coneixement de *química* presentant preferentment cinc aportacions que siguin articles amb alta rellevància i impacte, publicats en revistes o plataformes com les esmentades.

D. Àmbit de ciències de la vida

1. Sobre les aportacions:

D'acord amb els criteris generals, s'acceptaran aportacions ordinàries i extraordinàries. Entre les aportacions ordinàries es valoraran preferentment els articles científics, els llibres i capítols de llibres i les patents. S'acceptaran un màxim de dues aportacions extraordinàries.

2. Valoració de les aportacions:

En el cas dels articles es valoraran preferentment aquelles aportacions publicades en revistes de qualitat contrastada o indexades en bases de dades bibliogràfiques de reconegut prestigi, així com en plataformes de publicació de resultats de recerca com Open Research Europe.

En el cas dels llibres i capítols de llibres es valorarà el prestigi de l'editorial, dels editors, la col·lecció en què es publica l'obra, si la col·lecció o el llibre ha obtingut algun segell de qualitat atorgat per una institució de reconegut prestigi i les ressenyes rebudes en revistes científiques especialitzades.

En el cas de les patents es valorarà si estan en explotació, demostrada mitjançant contracte de compravenda o contracte de llicència. Respecte a patents concedides sense estar en explotació, només es valoraran si la concessió s'ha dut a terme amb examen previ (tipus B2). Es tindrà en compte l'extensió de la protecció de la patent (nacional, europea o internacional), i es valorarà més la de protecció més extensa.

3. Mínims orientatius per a la valoració positiva:

Amb caràcter orientatiu, es podrà assolir una avaluació positiva en els camps de coneixement de *biologia*

CVE-DOGC-A-23356186-2023

*cel·lular i molecular* i en el camp de coneixement d'*organismes i sistemes* presentant preferentment cinc aportacions que siguin articles amb alta rellevància i impacte, publicats en revistes o plataformes com les citades.

#### E. Àmbit de ciències mèdiques i de la salut

##### 1. Sobre les aportacions:

D'acord amb els criteris generals, s'acceptaran aportacions ordinàries i extraordinàries. Entre les aportacions ordinàries es valoraran preferentment els articles científics, els llibres i capítols de llibres i les patents. S'acceptaran un màxim de dues aportacions extraordinàries.

S'acceptarà que una de les aportacions extraordinàries sigui de casos clínics, *short communications*, articles de revisió bibliogràfica, revisions sistemàtiques incloent-hi les *scoping review*, amb l'excepció de les revisions sistemàtiques amb metaanàlisi, que seran considerades com a article de recerca.

##### 2. Valoració de les aportacions:

En el cas dels articles es valoraran preferentment aquelles aportacions publicades en revistes de qualitat contrastada o indexades en bases de dades bibliogràfiques de reconegut prestigi, així com en plataformes de publicació de resultats de recerca com Open Research Europe.

En el cas dels llibres i capítols de llibres es valorarà el prestigi de l'editorial, dels editors, la col·lecció en què es publica l'obra, si la col·lecció o el llibre ha obtingut algun segell de qualitat atorgat per una institució de reconegut prestigi i les ressenyes rebudes en revistes científiques especialitzades.

En el cas de les patents, es valorarà si estan en explotació, demostrada mitjançant contracte de compravenda o contracte de llicència. Respecte a patents concedides sense estar en explotació, només es valoraran si la concessió s'ha dut a terme amb examen previ (tipus B2). Es tindrà en compte l'extensió de la protecció de la patent (nacional, europea o internacional), i es valorarà més la de protecció més extensa.

##### 3. Mínims orientatius per a la valoració positiva:

Amb caràcter orientatiu, es podrà assolir una avaluació positiva en els camps de coneixement de *biomedicina*, *medicina* i *veterinària* presentant preferentment cinc aportacions que siguin articles amb alta rellevància i impacte, publicats en revistes o plataformes com les esmentades.

#### F. Àmbit d'enginyeria i arquitectura

Pel que fa als camps de coneixement d'*enginyeria agrònoma* i de *tecnologies de la indústria*:

##### 1. Sobre les aportacions:

D'acord amb els criteris generals, s'acceptaran aportacions ordinàries i extraordinàries. Entre les aportacions ordinàries es valoraran preferentment les patents, els articles científics, els llibres i capítols de llibres, i entre les aportacions extraordinàries es valoraran preferentment els desenvolupaments tecnològics. S'acceptaran un màxim de tres aportacions extraordinàries.

Només en casos d'excepcional rellevància i impacte, degudament justificats, podran valorar-se aportacions en congressos, *proceedings*, notes, comentaris, respostes, cartes a l'editor i similars.

##### 2. Valoració de les aportacions:

En el cas dels articles, es valoraran preferentment aquelles aportacions publicades en revistes de qualitat contrastada o indexades en bases de dades bibliogràfiques de reconegut prestigi, així com en plataformes de publicació de resultats de recerca com Open Research Europe.

En el cas dels llibres i capítols de llibres, es valorarà el prestigi de l'editorial, dels editors, la col·lecció en què es publica l'obra, si la col·lecció o el llibre ha obtingut algun segell de qualitat atorgat per part d'una institució de

reconegut prestigi i les ressenyes rebudes en revistes científiques especialitzades.

En el cas de les patents, es valoraran preferentment aquelles que estiguin en explotació, demostrada mitjançant contracte de compravenda o contracte de llicència. Respecte a patents concedides sense estar en explotació, només es valoraran si la concessió s'ha dut a terme amb examen previ (tipus B2). Es tindrà en compte l'extensió de la protecció de la patent (nacional, europea o internacional), i es valorarà més la de protecció més extensa. Es consideraran aportacions molt rellevants les patents en explotació amb extensió internacional.

En el cas dels desenvolupaments tecnològics, es valoraran preferentment aquells que involucrin aspectes innovadors i estiguin reconeguts com a tals per la comunitat científicotècnica. Es tindrà en compte el grau d'innovació per mitjà del seu nivell de maduresa tecnològica TRL, que ha de ser superior a 5.

### 3. Mínims orientatius per a la valoració positiva:

Amb caràcter orientatiu, es podrà assolir una avaluació positiva en els camps de coneixement de *l'enginyeria agrònoma* i de *tecnologies de la indústria* presentant preferentment, dins del grup de les cinc aportacions, com a mínim quatre aportacions que siguin patents, que compleixin els criteris establerts, o articles amb alta rellevància i impacte, publicats en revistes o plataformes com les esmentades.

Pel que fa al camp de coneixement de *tecnologies de la informació i comunicació*:

#### 1. Sobre les aportacions:

D'acord amb els criteris generals, s'acceptaran aportacions ordinàries i extraordinàries. Entre les aportacions ordinàries es valoraran preferentment els articles científics i les patents, i entre les aportacions extraordinàries es valoraran preferentment aportacions en congressos publicats en mitjans convenientment acreditats, els conjunts de dades i les contribucions a desenvolupaments tecnològics. En aquest camp s'acceptaran un màxim de tres aportacions extraordinàries.

Només en casos d'excepcional rellevància i impacte, degudament justificats, es podran valorar llibres, notes, comentaris, respostes, cartes a l'editor i similars.

#### 2. Valoració de les aportacions:

En el cas dels articles es valoraran preferentment aquelles aportacions publicades en revistes o plataformes com les esmentades.

En el cas de les aportacions en congressos, es valoraran preferentment les que tinguin lloc en congressos de qualitat contrastada o indexats en llistes de referència de reconegut prestigi.

En el cas dels llibres i capítols de llibres es valorarà el prestigi de l'editorial, dels editors, la col·lecció en què es publica l'obra, si la col·lecció o el llibre ha obtingut algun segell de qualitat atorgat per part d'una institució de reconegut prestigi i les ressenyes rebudes en revistes científiques especialitzades.

En el cas de les patents es valoraran preferentment aquelles que estiguin en explotació, demostrada mitjançant contracte de compravenda o contracte de llicència. Respecte a patents concedides sense estar en explotació, només es valoraran si la concessió s'ha dut a terme amb examen previ (tipus B2). Es tindrà en compte l'extensió de la protecció de la patent (nacional, europea o internacional), i es valorarà més la de protecció més extensa. Es consideraran aportacions molt rellevants les patents en explotació amb extensió internacional.

En el cas dels desenvolupaments tecnològics, es valoraran preferentment els de caràcter científic (per exemple, desenvolupaments de *software* o maquinari), en funció del seu impacte i rellevància. En el cas d'altres formes de protecció de la propietat industrial o intel·lectual, per a àrees en què les patents no siguin d'aplicació (programes informàtics, models d'aprenentatge automàtic, etc.), la persona sol·licitant haurà de presentar evidències que l'aportació suposa un desenvolupament tecnològic equiparable a una patent quant al que disposa el paràgraf anterior.

### 3. Mínims orientatius per a la valoració positiva:

Amb caràcter orientatiu, es podrà assolir una avaluació positiva en els camps de *tecnologies de la informació i comunicació* presentant preferentment, dins del grup de les cinc aportacions, com a mínim tres aportacions que siguin articles amb alta rellevància i impacte publicats en revistes de qualitat contrastada o indexades en bases de dades bibliogràfiques de reconegut prestigi.

Pel que fa als camps de coneixement d'*arquitectura* i d'*enginyeria civil*:

#### 1. Sobre les aportacions:

D'acord amb els criteris generals, s'acceptaran aportacions ordinàries i extraordinàries. Entre les aportacions ordinàries es valoraran preferentment les patents, els articles científics, els llibres i capítols de llibres, i entre les aportacions extraordinàries es valoraran preferentment les aportacions en congressos publicats en mitjans convenientment acreditats, els projectes arquitectònics, urbanístics, patrimonials o d'enginyeria, els desenvolupaments tecnològics i arquitectònics, la participació en exposicions i en el seu comissariat i les creacions artístiques i creatives. S'acceptaran un màxim de quatre aportacions extraordinàries.

Només en casos d'excepcional rellevància i impacte, degudament justificats, podran valorar-se notes, *short communications*, comentaris, respostes, cartes a l'editor/a i similars.

#### 2. Valoració de les aportacions:

En el cas de les patents, es valoraran preferentment aquelles que estiguin en explotació (B1), demostrada mitjançant contracte de compravenda o contracte de llicència, i les patents concedides per l'Oficina Espanyola de Patents i Marques mitjançant el sistema d'examen previ. Es tindrà en compte l'extensió de la protecció de la patent (nacional, europea o internacional), i es valorarà més la de protecció més extensa.

En el cas dels articles, es valoraran preferentment aquelles aportacions publicades en revistes de qualitat contrastada o indexades en bases de dades bibliogràfiques de reconegut prestigi, així com en plataformes de publicació de resultats de recerca com Open Research Europe.

En el cas dels llibres i capítols de llibres es valorarà el prestigi de l'editorial, dels editors, la col·lecció en què es publica l'obra, si la col·lecció o el llibre ha obtingut algun segell de qualitat atorgat per una institució de reconegut prestigi i les ressenyes rebudes en revistes científiques especialitzades.

Els projectes singulars arquitectònics, urbanístics, patrimonials o d'enginyeria seran valorats pel seu caràcter innovador, constatat pels premis i distincions rebuts o pel reconeixement en concursos públics competitius, pel seu impacte en la literatura especialitzada nacional i internacional, per haver estat mostrats en exposicions rellevants amb catàleg que no sigui autoedició.

En el cas dels desenvolupaments tecnològics i arquitectònics, es valoraran preferentment els de caràcter científic, en funció del seu impacte i rellevància. Així mateix, es valoraran els aspectes innovadors. Serà obligatori presentar evidències clares que permetin identificar l'objecte d'avaluació i els seus resultats, la qualitat del mitjà d'exhibició i de la seva difusió.

En el cas de la participació en exposicions de prestigi i les de caràcter monogràfic, dedicades a només un autor, es considerarà especialment la projecció de l'espai expositiu (internacional, nacional, local). També es considerarà el comissariat d'exposicions, sempre que es publiqui un catàleg amb repercussió en els mitjans acadèmics especialitzats nacionals i internacionals.

Les creacions artístiques o creatives seran valorades pel seu caràcter innovador, constatat pels premis i distincions rebuts. Serà obligatori presentar evidències clares que permetin identificar l'objecte d'avaluació (documentació gràfica o audiovisual), la qualitat del mitjà d'exhibició i de la seva difusió i impacte.

#### 3. Mínims orientatius per a la valoració positiva:

Amb caràcter orientatiu, es podrà assolir una avaluació positiva en els camps de coneixement d'*arquitectura* i d'*enginyeria civil* presentant preferentment, dins del grup de les cinc aportacions, com a mínim tres aportacions amb alta rellevància i impacte que siguin patents, llibres i capítols de llibres, o articles publicats en revistes o plataformes com les esmentades per als perfils tecnològics, i com a mínim dues aportacions d'aquestes característiques per als perfils no tecnològics.

## ANNEX 3

### Dimensions, mètriques i fonts de la bibliometria narrativa

Aquest annex té com a objectiu proporcionar un inventari, no exhaustiu, de les possibles mètriques i fonts aplicables en la configuració d'indicadors d'impacte científic, impacte social i ciència oberta, i en l'articulació de narratives per a la valoració d'aportacions científiques presentades a la convocatòria de trams de recerca.

La bibliometria narrativa compleix una funció instrumental en la redacció, presentació, justificació i contextualització rigorosa d'evidències i indicis relacionats amb la visibilitat, disseminació i influència dels resultats de la recerca científica desenvolupada en el període objecte d'avaluació. En coherència amb els principis fonamentals de CoARA, es recomana evitar els simples comptatges, per la qual cosa la informació subministrada haurà de ser contextualitzada, multidimensional i subjecta a verificació objectiva. Així mateix, es desaconsella l'ús d'indicadors bibliomètrics compostos que no segueixin els estàndards internacionals sobre mètriques responsables.

### 1. Taxonomia de mètriques recomanades

Les mètriques acceptades es classifiquen segons el seu nivell d'aplicació en les tres dimensions següents: a nivell d'aportació, a nivell de mitjà de difusió i les relacionades amb la posada a disposició de contribució científica en accés obert i la pràctica de ciència oberta.

#### A. Dimensions a nivell d'aportació

**A.1. Mètriques de citació:** Aquestes mètriques recorren al nombre de citacions que una publicació ha rebut en treballs científics de diversa naturalesa, recopilables a través de bases de dades bibliogràfiques que tinguin la cobertura més gran possible i siguin, preferentment, de caràcter no comercial. Amb el propòsit de contextualitzar les dades, mitigar biaixos i proporcionar una representació més precisa de l'impacte efectiu, és recomanable utilitzar indicadors com la citació normalitzada per categoria i un recompte de citacions que exclouï les autocitacions.

**A.2. Mètriques d'ús i lectura:** Aquestes mètriques se centren en el volum de descàrregues, visualitzacions o visites que ha registrat una aportació en infraestructures digitals acadèmiques, repositoris científics o plataformes editorials. No n'hi haurà prou fent referència al comptatge bàsic, sinó que serà necessari que les dades siguin degudament justificades i contextualitzades, per exemple, especificant els països, ciutats i institucions que han accedit a les aportacions i la seva rellevància.

**A.3. Mètriques d'influència o d'adopció social:** Aquestes mètriques s'orienten a mencions provinents de fonts externes a l'àmbit acadèmic i als mitjans de publicació tradicionals, i ofereixen una perspectiva sobre la influència, aplicabilitat o adopció d'un resultat de recerca en contextos culturals, educatius, polítics o socioeconòmics. Per valorar-ho poden ser pertinents mètriques com el nombre de mencions en mitjans de comunicació o en informes de polítiques públiques i, si fos el cas, beneficis de la seva adopció o ús.

**A.4. Mètriques de visibilitat social:** Aquestes mètriques recopilen informació provinent de diferents plataformes socials en línia, preferentment acadèmiques i especialitzades, incloent-hi les mencions o interaccions que les aportacions científiques reben. Aquest tipus de mètriques poden aportar informació complementària significativa sobre la capacitat per a la interacció social de la persona sol·licitant i sobre les audiències específiques, tant acadèmiques com professionals, que han mostrat interès.

#### B. Dimensions a nivell de mitjà de difusió

**B.1. Mètriques sobre l'impacte científic del mitjà de difusió.** Són indicadors bibliomètrics quantitius que avaluen l'impacte d'una revista o editorial dins la comunitat científica. Aquestes mètriques abasten una varietat d'indicadors que busquen determinar la rellevància i la influència del mitjà en el seu àmbit disciplinari, així com comparar el seu rendiment amb el d'altres publicacions similars.

**B.2. Mètriques sobre qualitat en la gestió del mitjà de difusió.** Es refereixen a indicadors que ofereixen informació sobre la qualitat en la gestió i en els processos editorials d'un mitjà. Aquestes mètriques poden incloure aspectes com taxes d'acceptació, tipus de revisió per parells (oberta o no) i internacionalització, i es verifiquen mitjançant certificacions acreditatives que assegurin el compliment de bones pràctiques editorials estandarditzades.

#### C. Dimensions relacionades amb la contribució científica en obert

**C.1. Dipòsit o publicació en repositoris digitals d'accés obert:** Es valorarà la difusió de les aportacions en accés obert i sense restriccions a través de repositoris institucionals, temàtics o generalistes. Es valorarà també la publicació en revistes i plataformes d'accés obert sense imposició de taxes als autors ni als lectors (modalitat "accés obert diamant"), especialment en plataformes de legitimada qualitat, com és el cas d'*Open Research Europe* o altres agències de finançament. En cap cas la publicació en revistes d'accés obert, *gold*, diamant o en revistes híbrides eximeix el dipòsit de les publicacions en un repositori; si bé, sent la primera vegada que s'inclou aquest requisit, els comitès assessors tindran flexibilitat en aquest sentit.

**C.2. Compartició de dades, metodologies, programes d'ordinador i models d'aprenentatge automàtic:** Es

CVE-DOGC-A-23356186-2023

valorarà la publicació, sempre que sigui possible, de forma oberta i transparent de les dades de recerca, metodologies i programes d'ordinador a través d'infraestructures especialitzades o repositoris que compleixin amb estàndards de metadades i conservació a llarg termini, que en faciliten la replicabilitat, reproduïbilitat, accessibilitat, reutilització i perdurabilitat, així com l'escrutini científic. És rellevant que, en el cas dels resultats d'investigació, el dipòsit i/o publicació en obert es realitzi en infraestructures i/o repositoris agregats o de confiança, que garanteixin el compliment d'estàndards internacionals (per exemple, Zenodo, GitHub o qualsevol dels repositoris presents a RECOLECTA). Per a una adequada descripció, cal especificar els repositoris o infraestructures on es troben dipositades les aportacions, així com el seu identificador únic persistent (per exemple, DOI, Handle, ARK, SWHID o, en general, una URI/URL única permanent). En aquest apartat es podran utilitzar evidències mètriques d'ús, lectura i reutilització, degudament contextualitzades. Es recomana així mateix oferir detalls sobre el nivell de compliment dels principis FAIR dels conjunts de dades presentats (fàcils de trobar, accessibles, interoperables i reutilitzables). Així mateix, es considera rellevant esmentar, si escau, la reutilització efectiva d'aquests productes per a altres projectes o equips de recerca. Finalment, caldrà consignar la data d'inclusió de la contribució en els respectius repositoris o infraestructures per fomentar el rastreig cronològic de la seva difusió.

**C.3. Ciència Oberta a la Societat:** Es valoraran les aportacions fruit de la generació de coneixement realitzada en col·laboració i amb la implicació activa de la ciutadania en tot o part de procés de recerca (ciència ciutadana, ciència participativa, ciència comunitària, etc.) i/o en diàleg amb altres sistemes i agents socials (administracions públiques, comunitats locals, col·lectius, entitats, organitzacions del tercer sector, etc.).

## 2. Exemples de mètriques i fonts

En la llista següent s'il·lustren possibles mètriques, fonts i dimensions per evidenciar els indicis de rellevància i impacte de les aportacions presentades a avaluació. En la narració sobre els indicis de rellevància i impacte s'haurà d'incorporar una menció específica a l'abast de les fonts consultades, aportar la data de consulta de les fonts i abstenir-se de fer comparacions a nivell individual o d'utilitzar llistes o rànquings autoelaborats.

La informació continguda en aquesta taula o llista s'ha de considerar com un recurs orientatiu sobre mètriques i fonts disponibles; per tant, no s'ha d'assumir que siguin les úniques aplicables. Així mateix, l'absència de certes mètriques i fonts no exclou la possibilitat d'incloure-les en els indicis de rellevància i impacte de les aportacions presentades. Cal destacar que les mètriques abasten diverses dimensions i que no és requisit indispensable presentar evidències per a cadascuna en particular. Les persones sol·licitants podran seleccionar i presentar les mètriques que considerin més representatives i adequades en funció de la natura, la tradició i el consens disciplinari i les característiques específiques de cadascuna de les aportacions presentades a avaluació.

*Llista de possibles mètriques, fonts i dimensions per evidenciar el valor de cada aportació:*

Mètrica	Dimensió	Nivell	Abast	Evidència	Fonts (ordre alfabètic)	Context/Narrativa
Número de citacions	Citació	Aportació	Número de citacions rebudes per l'aportació exclouent-ne les autocitacions.	Impacte científic	Dialnet Mètriques Dimensions Google Acadèmic OpenCitations Scopus WoS (Core Collection)	Citacions rebudes per part d'autors influents  Citacions rebudes en publicacions influents  Citacions rebudes en seccions influents (metodologia, discussió)  Citacions rebudes l'últim/primer any
Citacions normalitzades. Per exemple: Category Normalized Citation	Citació	Aportació	Número de citacions rebudes considerant l'any de publicació, la tipologia documental i la	Impacte científic	Dimensions InCites	Percentatge de citacions respecte a la mitjana mundial, o altres referències



CVE-DOGC-A-23356186-2023

Impact (CNCI), Field-weighted Citation Impact (FWCI), Field Citation Ratio (FCR), etc.			disciplina.		Scopus	(geogràfiques o disciplinàries).
Percentil	Citació	Aportació	Posició (decil, tercil, quartil) en el qual es troba una aportació en una llista d'aportacions ordenades per citacions rebudes.	Impacte científic	Dialnet Mètriques Essential Science Indicators InCites	Posició relativa de l'aportació en la llista corresponent, indicant la grandària del llistat i/o el prestigi de la font que genera el llistat.
Freqüència d'ús	Ús i lectura	Aportació	Nombre de visualitzacions, descàrregues, visites, inclosió en catàlegs bibliotecaris, entre d'altres, considerant diferents plataformes digitals de comunicació.	Impacte científic i/o social	Plataformes editorials de publicació en accés obert Repositoris Scopus	Nombre de països i ciutats diferents des d'on s'ha fet servir una aportació.
Nombre de mencions	Influència o adopció social	Aportació	Nombre de mencions rebudes per l'aportació en documents no acadèmics per agents socials, culturals, econòmics o polítics. Per exemple: documents normatius, patents, informes polítics o d'implementació de polítiques públiques, notícies en mitjans de comunicació, guies clíniques, etc.	Impacte social	Agregadors de mètriques alternatives (per exemple, PlumX) Fonts directes dels agents no acadèmics Overton The Lens	Beneficis i transcendència que ha generat fora de l'acadèmia. Rellevància i abast de les organitzacions que fan ús de l'aportació.
Número d'interaccions (mencions, favorits, rèpliques, redifusions, etc.)	Visibilitat social	Aportació	Nombre d'interaccions socials rebudes per l'aportació des de mitjans de comunicació o plataformes de xarxes socials.	Impacte social	Agregadors de mètriques alternatives (per exemple, Altmetric.com) Plataformes socials acadèmiques Llocs web de mitjans de comunicació Wikipedia	Descripció detallada de l'audiència amb la qual s'ha interaccionat, ressaltant varietat geogràfica, lingüística i influència.
Impacte. Per exemple: Journal Impact Factor, Citescorpe, Scimago Journal Rank, IDR, etc.	Impacte científic del mitjà	Mitjà de difusió	Visibilitat d'un mitjà de difusió a partir de l'impacte científic de les seves publicacions individuals.	Impacte científic	Dialnet Mètriques Scopus WoS	Posició (decil, tercil, quartil) del mitjà en un llistat de mitjans ordenats per impacte.
Segell de qualitat editorial	Qualitat en la gestió del mitjà	Mitjà de difusió	Obtenció per part del mitjà de difusió d'un reconeixement a la qualitat del seu procés de treball.	Impacte científic	DOAB DOAJ Segell CEA-	Rellevància dels premis o reconeixements rebuts pel mitjà de difusió en el temps.

CVE-DOGC-A-23356186-2023

					APQ Segell de Qualitat FECYT	
Grau d'internacionalització	Qualitat en la gestió del mitjà	Mitjà de difusió	Percentatge de persones afiliades a institucions estrangeres.	Impacte científic	El mateix mitjà de difusió o un producte extern amb informació de mitjans de difusió.	Rellevància de les persones pertanyents a un comitè editorial.
Dipòsit en accés obert de l'aportació	Dipòsit en repositori d'accés obert	Aportació	Existència d'una còpia llegible per màquina de l'aportació recollida en una o més plataformes d'accés obert.	Ciència Oberta	Repositoris institucionals, temàtics o generalistes d'accés obert.  Plataformes editorials de publicació en accés obert (model <i>diamant</i> , etc.).	Rellevància de la plataforma.  Mètriques d'ús de l'aportació en cada plataforma.  Vinculació de l'aportació amb altres aportacions (publicacions, conjunts de dades, programes d'ordinador, models d'aprenentatge automàtic).
Número de participants no acadèmics o grups socials involucrats	Ciència Oberta a la Societat	Aportació	Autoria no acadèmica o contribucions de no acadèmics explícitament reconegudes en publicacions científiques.	Ciència Oberta	Scistarter	Diversitat dels grups socials o institucions no acadèmiques involucrades.

## ANNEX 4

## Criteris mínims dels mitjans de difusió de publicacions

*Criteris mínims que ha de reunir un mitjà de difusió de la recerca perquè les publicacions que s'hi incloguin puguin ser considerades en l'avaluació (en cas que no es compleixin els criteris esmentats a la llista de l'annex 3):*

A. *Criteris que fan referència a la qualitat de la revista com a mitjà de comunicació científica*

1. Identificació dels membres que componen els comitès editorials i científics.
2. Instruccions detallades als autors.
3. Informació sobre el procés d'avaluació i selecció de manuscrits emprats per la revista, editorial o comitè de selecció, incloent-hi, per exemple, els criteris, procediment i informe per a l'acceptació dels originals a càrrec dels revisors externs.
4. Traducció del sumari, títols dels articles, paraules clau i resums a l'anglès, en cas de revistes.

B. *Criteris sobre la qualitat del procés editorial*

1. Periodicitat de les revistes i regularitat i homogeneïtat de la línia editorial en cas d'editorials de

llibres.

2. Revisió per parells dels manuscrits (*cec, open peer review, etc.*). La revisió comporta l'emissió d'un informe motivat sobre la seva admissió o rebuig.

3. Comunicació motivada de la decisió editorial, la qual pot ser emesa, per exemple, per la revista, per l'editorial o pel comitè de selecció trametent una notificació argumentada de la decisió editorial que inclogui les raons per a l'acceptació, revisió o rebuig del manuscrit, així com els dictàmens emesos per les persones expertes externes.

4. Existència d'un consell assessor, o equivalent, amb prou representativitat acadèmica i mobilitat en la seva composició, format per professionals i personal investigador de reconeguda solvència, sense vinculació institucional amb la revista o editorial, orientat a marcar, avaluar i auditar la política editorial.

### C. *Criteris sobre la qualitat científica de les revistes*

1. Percentatge d'articles de recerca: més del 75 % dels articles hauran de ser treballs que comuniquin resultats de recerca originals.

2. Autoria: grau d'endogàmia editorial, més del 75 % dels autors seran externs al comitè editorial i aliens a l'organització editorial de la revista.

Així mateix, es tindrà especialment en compte la indexació de les revistes en les bases de dades bibliogràfiques de reconegut prestigi. En el cas de llibres i capítols de llibres, es valoraran els que estiguin publicats en editorials que comptin amb els segells externs que n'acreditin la qualitat.

(23.356.186)