

# CRITERIS D'AVALUACIÓ DELS GRUPS DE RECERCA PER A LA DISTRIBUCIÓ DE FONS DEL PROGRAMA DE FOMENT DE LA RECERCA (PFR) DE LA URV 2019

*Comissió de Política Científica i de Transferència de 13 de febrer de 2020  
Acord CG/2020/1/14, de 27 de febrer, del Consell de Govern  
Comissió de Política Científica i de Transferència de 19 de març de 2020*

## CONSIDERACIONS GENERALS

Excepte que s'indiqui el contrari, com a norma general, es considera:

- Grup de recerca

Es consideren grups de recerca de la URV aquells que han estat reconeguts per la Generalitat de Catalunya dins el marc de la convocatòria vigent del programa de suport a grups de recerca, als quals la URV consta com a institució beneficiària o d'afiliació.

- Membres dels grups de recerca

Es considera tot el personal doctor que té una relació contractual a temps complet amb la URV.

Per als càlculs dels indicadors que segueixen, no es consideren els membres no URV dels grups de recerca.

En la composició del grup es consideraran les altes/i baixes degudament tramitades a l'AGAUR i informades a la OSR abans del 31 de març de l'any d'avaluació.

- Projectes i ajuts

Es consideren els projectes, contractes i ajuts gestionats per la URV/ens vinculats.

Comptabilitzen al grup de l'investigador/a que és l'Investigador/a Principal (IP) en el moment de la sol·licitud/aprovació del projecte/contracte/ajut. Cas de més d'un IP del mateix grup de recerca, es comptabilitzen una única vegada a cada grup. Cas de més d'un IP de grups diferents, comptabilitzen una vegada en cada grup

En el cas dels projectes coordinats (per exemple, projectes H2020), computen en el grup de recerca de l'IP responsable URV, sigui coordinador o soci, sempre i quan consti com a tal en la concessió/acord de consorci.

- Publicacions

Computen les publicacions amb correcta filiació URV incloses a les bases de dades institucionals (GREC/UXXI-INV/IRIS)

- Període d'avaluació

Es consideren els tres anys anteriors a l'any de la distribució de fons del programa (AAAA).

Exemple: per al programa PFR 2019 (AAAA=2019), es considera el període des d'AAAA-3 (2016) fins a AAAA-1 (2018).

## DEFINICIÓ DEL CRITERI GENERAL

Premiar la contribució de cada individu / grup a la producció i visibilitat de la URV, segons segueix:

$$C_n = \frac{N_{grup}}{N_{URV}} \cdot \epsilon_{criteri}$$

on

$C_n$	Criteri n
$N_{grup}$	Contribució del Grup de Recerca en el criteri n.
$N_{URV}$	Total de la URV en el criteri n
$\epsilon_n$	Euros del PFR en el criteri n

## CRITERIS DE PRODUCCIÓ I VISIBILITAT

Els criteris s'agrupen en tres blocs amb pesos diferenciats, segons es valori la Producció, la Visibilitat o la Perspectiva de Gènere:

<b>Criteris de Producció (80% del PFR = 640.000 €)</b>		
C1	Investigadors/es actius	30%
C2	Nombre projectes competitius	15%
C3	Ingressos per via competitiva i no-competitiva	15%
C4	Nombre de publicacions científiques	25%
C5	Nombre de tesis defensades	10%
C6	Nombre de propostes de projectes presentades	5%
<b>Criteris de Visibilitat (10% del PFR = 80.000 €)</b>		
C7	Nombre de projectes competitius i licitacions internacionals	25%
C8	Ingressos per projectes competitius i licitacions internacionals	20%
C9	Publicacions científiques d'alt impacte	25%
C10	Impacte promig de les publicacions del grup	25%
C11	Nombre de congressos organitzats	5%
<b>Criteris de Perspectiva de Gènere (10% del PFR = 80.000 €)</b>		
C12	Equitat de composició	25%
C13	Direcció de projectes competitius	25%
C14	Direcció de tesis doctorals	25%
C15	Direcció de grup de recerca reconegut	25%

## DETALL DEL CÀLCUL DE CADASCUN DELS CRITERIS

**Criteri 1.** Nombre d'investigadors actius (IA) del grup segons les vies 1 i 2 (tram de recerca viu o avaluació externa) i que facin constar la URV com a primera entitat de filiació a totes les seves publicacions (excepte investigadors ICREA). La consideració d'investigador actiu és la facilitada pel Servei de Recursos Humans en data 31/12/AAAA-1.

S'aplica l'expressió:

$$C_1 = \frac{N_{IA\_Grup}}{N_{IA\_URV}} \cdot \epsilon_1$$

on

<b>C<sub>1</sub></b>	Criteri de repartiment d'Investigadors Actius
<b>N<sub>IA_Grup</sub></b>	Nombre d'IA que té el grup de recerca a 31/12/AAAA-1
<b>N<sub>IA_URV</sub></b>	Nombre total d'IA de la URV a 31/12/AAAA-1
<b>€<sub>1</sub></b>	Euros destinats al criteri d'IA

**Criteri 2.** Nombre de projectes competitiu iniciats en el període d'avaluació i gestionats per la URV / ens vinculats.

Els projectes internacionals de recerca tenen un pes ponderat de 2 respecte a la resta. La consideració d'internacional bé marcada per la seu de l'organisme finançador (fora de l'Estat Espanyol).

La consideració de *projecte* es refereix als expedients de finançament presentats en algun dels programes acceptats per UNEIX i segons consta en la taula de l'Annex 1 d'aquest document (extracte de TC34).

$$C_2 = \frac{N_{Proj\_Grup}}{N_{Proj\_URV}} \cdot \epsilon_2$$

on

<b>C<sub>2</sub></b>	Criteri de repartiment en nombre de projectes
<b>N<sub>Proj_Grup</sub></b>	Nombre de projectes d'RDI que ha iniciat el grup de recerca entre 01/01/AAAA-3 i 31/12/AAAA-1, ponderats en punts ( $N_{Proj\_Grup} = 2 \cdot N_{Proj\_Int\_Grup} + N_{Altres\_Proj\_Grup}$ )
<b>N<sub>Proj_URV</sub></b>	Nombre de projectes RDI que ha aconseguit la URV entre 01/01/AAAA-3 i 31/12/AAAA-1, ponderats en punts ( $N_{Proj\_URV} = 2 \cdot N_{Proj\_Int\_URV} + N_{Altres\_Proj\_URV}$ )
<b>€<sub>2</sub></b>	Euros destinats al criteri de projectes

**Criteri 3. Ingressos per projectes competitiu i no competitiu** iniciats durant el període d'avaluació i altres recursos captats per a la recerca i la innovació en aquest període. Es considera solament la data de concessió, signatura del contracte o facturació del servei.

No es consideraran el diners captats pel grup provinents de convocatòries o altres fons de la URV.

$$C_3 = \frac{N_{\text{€aconseguits\_Grup}}}{N_{\text{€aconseguits\_URV}}} \cdot \text{€}_3$$

on

<b>C<sub>3</sub></b>	Criteri de repartiment en nombre d'euros aconseguits per a R+I per via competitiva i no-competitiva i altres recursos captats per a R+i.
<b>N<sub>€aconseguits_Grup</sub></b>	Suma dels euros aconseguits pel grup de recerca en activitats d'RDI de les vies competitives i no competitives (igual que abans), des de 01/01/AAAA-3 a 31/12/AAAA-1.
<b>N<sub>€aconseguits_URV</sub></b>	Suma dels euros aconseguits per la URV en activitats d'RDI de les vies competitives i no competitives (igual que abans), des de 01/01/AAAA-3 a 31/12/AAAA-1.
<b>€<sub>3</sub></b>	Euros destinats al criteri d'euros aconseguits

**Criteri 4. Nombre de publicacions** del període d'avaluació: publicacions WOS/SCOPUS (pes 4), CARHUS+ (pes 2), llibres (pes 2), capítols de llibre i altres publicacions no indexades (pes 1). S'entén per *altres publicacions* articles no indexats i articles en llibres.

Solament es compten les publicacions científiques que es troben degudament registrades a IRIS i que porten correctament la filiació de la URV. Només es consideraran les filiacions URV que estiguin en primera posició.

La publicació només compta 1 vegada per grup de recerca. Si hi ha autors de diferents grups, la publicació compta 1 vegada a cada grup dels autors.

Com a data de publicació es tindrà en compte la data de publicació en paper i, en el cas de les publicacions electròniques, la data de publicació online. En cap cas es considerarà a tal efecte la publicació avançada dels articles a la web de la revista ni la seva inclusió prèvia a bases de dades.

$$C_4 = \frac{N_{\text{Pub\_Grup}}}{N_{\text{Pub\_URV}}} \cdot \text{€}_4$$

on

<b>C<sub>4</sub></b>	Criteri de repartiment en nombre de publicacions científiques
<b>N<sub>Pub_Grup</sub></b>	Nombre de Publicacions científiques del grup de recerca (N <sub>Pub_Grup</sub> = 4·N <sub>Pub_Grup_WOS/SCOPUS</sub> + 2·N <sub>Pub_Grup_CARHUS</sub> + N <sub>Pub_Grup_Altres</sub> )
<b>N<sub>Pub_URV</sub></b>	Nombre de publicacions científiques de la URV (N <sub>Pub_URV</sub> = 4·N <sub>Pub_URV_WOS/SCOPUS</sub> + 2·N <sub>Pub_URV_CARHUS</sub> + N <sub>Pub_URV_Altres</sub> )
<b>€<sub>4</sub></b>	Euros destinats al criteri de publicacions

**Criteri 5. Tesis defensades** durant el període d'avaluació. Només es comptabilitzen les tesis doctorals de la URV.

Si una tesis és co-dirigida per diversos membres del grup de recerca, la tesis compta solament una vegada al grup de recerca. Si la tesis es co-dirigida per membres de diversos grups de recerca, la tesis compta 1 vegada a cada grup de recerca.

$$C_5 = \frac{N_{Tesis\_Grup}}{N_{Tesis\_URV}} \cdot \epsilon_5$$

on

<b>C<sub>5</sub></b>	Criteri de repartiment en nombre de Tesis Doctorals URV
<b>N<sub>Tesis_Grup</sub></b>	Nombre de tesis doctorals URV defensades, dirigides per membres del grup de recerca, en el període entre 01/01/AAAA-3 i 31/12/AAAA-1
<b>N<sub>Tesis_URV</sub></b>	Nombre total de tesis URV defensades en el període entre 01/01/AAAA-3 i 31/12/AAAA-1.
<b>€<sub>5</sub></b>	Euros destinats al criteri de tesis doctorals URV

**Criteri 6. Nombre de propostes de projectes** presentades per membres del grup de recerca dins del període d'avaluació al **programa H2020** (excepte convocatòries Marie Skłodowska Curie –IF, COFUND) i **Plan Nacional** (convocatòries “Proyectos de I+D de Generación de Conocimiento” i “Retos investigación”). Es consideraran les propostes presentades com a URV i ens vinculat. No es considerarà la participació en projectes externs.

Perquè puguin ser comptades, han d'estar degudament registrades a GREC/UXXI-IN amb la proposta completa i, necessàriament, els resultats de l'avaluació.

$$C_6 = \frac{N_{Prop\_Grup}}{N_{Prop\_URV}} \cdot \epsilon_6$$

on

<b>C<sub>6</sub></b>	Criteri de repartiment en nombre de propostes de projectes
<b>N<sub>Prop_Grup</sub></b>	Nombre de propostes de projectes presentades per membres del grup de recerca
<b>N<sub>Prop_URV</sub></b>	Nombre total propostes de projectes presentades per la URV
<b>€<sub>6</sub></b>	Euros destinats al criteri de propostes de projectes

**Criteri 7. Nombre de projectes competitiu i licitacions internacionals** iniciats durant el període d'avaluació.

La consideració d'internacional ve marcada per la seu de l'organisme finançador (fora de l'Estat Espanyol).

$$C_7 = \frac{N_{Proj\_Int\_Grup}}{N_{Proj\_Int\_URV}} \cdot \epsilon_7$$

on

<b>C<sub>7</sub></b>	Criteri de repartiment en nombre de Projectes competitiu i licitacions internacionals
<b>N<sub>Proj_Grup</sub></b>	Nombre de projectes internacionals iniciats al grup
<b>N<sub>Proj_URV</sub></b>	Nombre de projectes internacionals iniciats a la URV
<b>€<sub>7</sub></b>	Euros destinats al criteri en nombre de projectes competitiu i licitacions internacionals

**Criteri 8. Ingressos per projectes competitius i licitacions internacionals** iniciats durant el període d'avaluació.

$$C_8 = \frac{N_{\epsilon Pj\_Int\_Grup}}{N_{\epsilon Pj\_Int\_URV}} \cdot \epsilon_8$$

on

$C_8$	Criteri Ingressos per projectes competitius i licitacions internacionals
$N_{\epsilon Pj\_Int\_Grup}$	Euros aconseguits pel grup per projectes competitius i licitacions internacionals
$N_{\epsilon Pj\_Int\_URV}$	Euros aconseguits per la URV per projectes competitius i licitacions internacionals
$\epsilon_8$	Euros destinats al criteri d'Ingressos per projectes competitius i licitacions internacionals

**Criteri 9. Publicacions científiques d'alt impacte:** articles altament citats (ESI, 2012-2018)(pes3), articles en revistes de primer decil (SJR) (pes 2) i articles en revistes de primer quartil (SJR) (pes1).

$$C_9 = \frac{N_{Pub\_Grup}}{N_{Pub\_URV}} \cdot \epsilon_9$$

on

$C_9$	Criteri de repartiment en nombre de publicacions científiques d'alt impacte
$N_{Pub\_Grup}$	Nombre ponderat de publicacions científiques d'alt impacte del grup de recerca ( $N_{Pub\_Grup} = 4 \cdot N_{Pub\_Grup\_WOS/SCOPUS} + 2 \cdot N_{Pub\_Grup\_CARHUS} + N_{Pub\_Grup\_Altres}$ )
$N_{Pub\_URV}$	Nombre ponderat de publicacions científiques d'alt impacte de la URV ( $N_{Pub\_URV} = 4 \cdot N_{Pub\_URV\_WOS/SCOPUS} + 2 \cdot N_{Pub\_URV\_CARHUS} + N_{Pub\_URV\_Altres}$ )
$\epsilon_9$	Euros destinats al criteri de Publicacions científiques d'alt impacte

**Criteri 10. Impacte mitjà de les publicacions del grup.** S'obté multiplicant el nombre de publicacions del període d'avaluació a Scival pel Field-Weighted Citation Impact ([FWCI](#)) mitjà del grup.

$$C_{10} = \frac{I_{Pub\_Grup}}{I_{Pub\_URV}} \cdot \epsilon_{10}$$

on

$C_{10}$	Criteri Impacte mitjà de les publicacions
$I_{Pub\_Grup}$	Impacte mitjà de les publicacions del Grup ( $I_{pub\_grup\_Scival} \times FWCI_{mitjà\_grup}$ )
$I_{Pub\_URV}$	Impacte mitjà de les publicacions de la URV ( $I_{pub\_URV\_Scival} \times FWCI_{mitjà\_URV}$ )
$\epsilon_{10}$	Euros que destinats al criteri d'Impacte mitjà de les publicacions

**Criteri 11. Nombre de congressos** (co-)organitzats per membres del grup on consti la URV com a entitat (co-) organitzadora en el període d'avaluació, la gestió dels quals es faci a través de la Oficina de Congressos de la URV ([enllaç](#)).

Entenem per congrés aquella activitat de divulgació científica organitzada per un comitè científic, amb el suport d'un comitè organitzador i d'una secretaria tècnica, on la difusió de treballs i comunicacions científiques és l'eix principal. Ha de tenir una durada igual o superior a 2 dies, d'àmbit nacional o internacional. En la seva organització hi ha de participar grups de recerca d'altres universitats o centres/instituts de recerca de fora de la URV i ha de tenir el suport d'entitats i/o associacions externes.

$$C_{11} = \frac{N_{Cong\_Grup}}{N_{Cong\_URV}} \cdot \epsilon_{11}$$

on

$C_{11}$	criteri nombre de Congressos URV
$N_{Cong\_Grup}$	Nombre de Congressos URV organitzats per membres del grup de recerca
$N_{Cong\_URV}$	Nombre total de congressos URV organitzats
$\epsilon_{11}$	Euros que destinats al criteri de congressos URV

**Criteri 12. Equitat de composició dels grups.** Es consideren els investigadors actius (IA) integrats en cada grup segons les vies 1 i 2 (tram de recerca viu o avaluació externa) i que facin constar la URV com a primera entitat de filiació a totes les seves publicacions (excepte investigadors ICREA). La consideració d'investigador actiu és la facilitada pel Servei de Recursos Humans en data 31/12/AAAA-1 (mateixos criteris que al criteri 1).

$$C_{12} = \frac{\left( \frac{N_{IA\_dones\_Grup}}{N_{IA\_Grup}} \right)}{\left( \frac{N_{IA\_dones\_Àmbit}}{N_{IA\_Àmbit}} \right)} \cdot \epsilon_{12}$$

$$\sum \frac{\left( \frac{N_{IA\_dones\_Grup}}{N_{IA\_Grup}} \right)}{\left( \frac{N_{IA\_dones\_Àmbit}}{N_{IA\_Àmbit}} \right)}$$

on

$C_{12}$	és el Criteri Equitat de composició dels grups
$N_{IA\_dones\_grup}$	és el nombre d'IA (via 1 i 2) dones al grup de recerca
$N_{IA\_grup}$	és el nombre d'IA totals (via 1 i 2) al grup de recerca
$N_{IA\_dones\_Àmbit}$	és el nombre d'IA (via 1 i 2) dones a l'Àmbit del Grup
$N_{IA\_Àmbit}$	és el nombre d'IA (via 1 i 2) totals a l'Àmbit del Grup
$\epsilon_{12}$	són els Euros que decidim destinar al criteri d' Equitat de composició dels grups

**Criteri 13. Dones IP de projectes competitiu.** Nombre de projectes competitiu iniciats en el període d'avaluació gestionats per la URV / ens vinculats on l'IP és dona. Comptabilitzen al grup de recerca de l'IP. Cas de més d'un IP de grups de recerca diferents, comptabilitzen una vegada en cada grup de recerca. En el cas dels projectes europeus, computen al grup de la responsable URV, sigui coordinadora o sòcia.

Aquest criteri és un subgrup dels projectes considerats al Criteri 2.

$$C_{13} = \frac{\left(\frac{N_{IP\_dones\_Grup}}{N_{IP\_Grup}}\right)}{\left(\frac{N_{IP\_dones\_Àmbit}}{N_{IP\_Àmbit}}\right)} \cdot \epsilon_{13}$$

$$\sum \frac{\left(\frac{N_{IP\_dones\_Grup}}{N_{IP\_Grup}}\right)}{\left(\frac{N_{IP\_dones\_Àmbit}}{N_{IP\_Àmbit}}\right)}$$

on

$C_{13}$	és el Criteri de dones IP de projectes competius
$N_{IP\_dones\_grup}$	és el nombre d'IP dones al grup de recerca
$N_{IP\_grup}$	és el nombre d'IP totals al grup de recerca
$N_{IP\_dones\_Àmbit}$	és el nombre d'IP dones a l'Àmbit del Grup
$N_{IP\_Àmbit}$	és el nombre d'IP totals a l'Àmbit del Grup
$\epsilon_{13}$	són els Euros que decidim destinar al criteri de dones IP de projectes competius

**Criteri 14. Directores de tesis doctorals.** Dones directores de tesis defensades durant el període d'avaluació. Només es comptabilitzen les tesis doctorals de la URV. No es comptabilitzen les tesis defensades fora.

L'indicador comptabilitza dones directores, és a dir, una mateixa tesis pot comptabilitzar tantes vegades com dones la dirigeixen fins i tot al mateix grup.

$$C_{14} = \frac{\left(\frac{N_{Dir\_dones\_Grup}}{N_{Dir\_Grup}}\right)}{\left(\frac{N_{Dir\_dones\_Àmbit}}{N_{Dir\_Àmbit}}\right)} \cdot \epsilon_{14}$$

$$\sum \frac{\left(\frac{N_{Dir\_dones\_Grup}}{N_{Dir\_Grup}}\right)}{\left(\frac{N_{Dir\_dones\_Àmbit}}{N_{Dir\_Àmbit}}\right)}$$

on

$C_{14}$	és el Criteri de directores de tesis doctorals
$N_{Dir\_dones\_grup}$	és el nombre directores de tesis dones al grup de recerca
$N_{Dir\_grup}$	és el nombre directores de tesis totals al grup de recerca
$N_{Dir\_dones\_Àmbit}$	és el nombre directores de tesis dones a l'Àmbit del Grup
$N_{Dir\_Àmbit}$	és el nombre directores de tesis totals a l'Àmbit del Grup
$\epsilon_{14}$	són els Euros que decidim destinar al criteri de directores de tesis doctorals.

**Criteri 15. IR de grup de recerca reconegut.** El criteri valora els grups on l'investigador responsable (IR) és dona en el moment de càlcul. El valor possible, òbviament, només pot ser 0 o 1.

El pressupost es distribueix equitativament entre els grups liderats per dones.

$$C_{15} = \frac{\left(\frac{N_{IR\_dona\_Grup}}{N_{IR\_Grup}}\right)}{\left(\frac{N_{IR\_dones\_Àmbit}}{N_{IR\_Àmbit}}\right)} \cdot \frac{\left(\frac{N_{IR\_dones\_Grup}}{N_{IR\_Grup}}\right)}{\sum \left(\frac{N_{IR\_dones\_Àmbit}}{N_{IR\_Àmbit}}\right)} \cdot \epsilon_{15}$$

on

$C_{15}$	és el Criteri d'IR de grup de recerca reconegut
$N_{IR\_dona\_grup}$	1 per a grups liderats per dones i 0 per a la resta
$N_{IR\_grup}$	1 per a tots els grups
$N_{IR\_dones\_Àmbit}$	és el nombre d'IR dones a l'Àmbit del Grup
$N_{IR\_Àmbit}$	és el nombre de grups a l'Àmbit del Grup
$\epsilon_{15}$	són els Euros que decidim destinar al criteri d'IR de grup de recerca reconegu

