

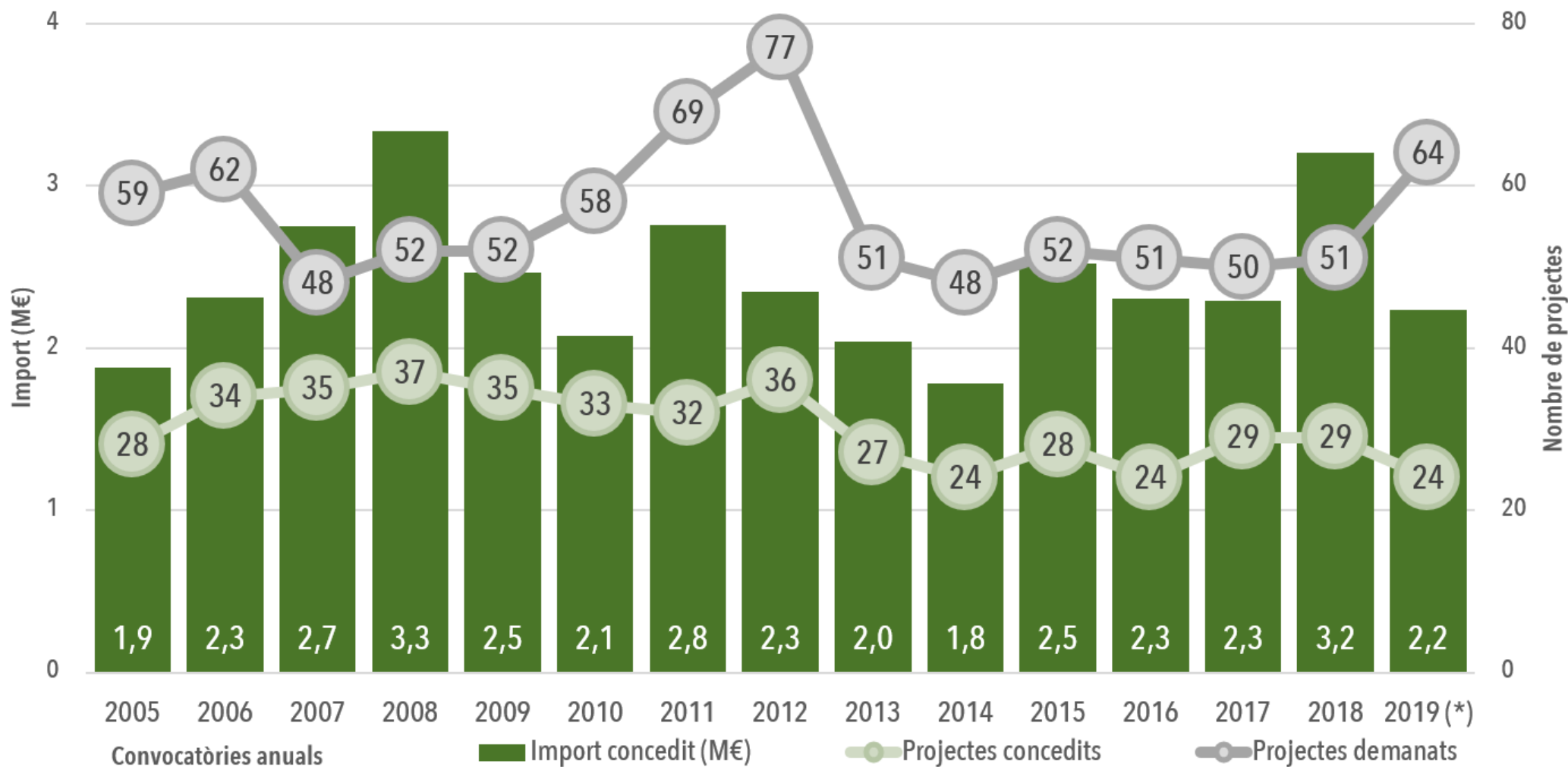


UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI



PROJECTES R+D+I 2020
«REPTES INVESTIGACIÓ» - «GENERACIÓ DE CONEIXEMENT»
 Agència Estatal d'Investigació
 26 de novembre de 2020

Participación Plan nacional de R+D+i



(*): Les dades de 2019 corresponen a la resolució provisional de la convocatòria.

Nombre mitjà d'investigadors per projecte concedit 2015-2018

Àmbit	Nombre
Arts i humanitats	4,5
Ciències	3,5
Ciències de la salut	5,6
Ciències socials i jurídiques	6,7
Enginyeria i arquitectura	5,1
Total	5,2

Taula de continguts

Presentació

1. La convocatòria:
 1. Objecte. Modalitats i tipologies de projectes
 2. Novetats. Documents. Criteris. Terminis
2. Lliçons apreses d'edicions anteriors
3. Impacte
4. Marketplace RDI
5. Torn obert de paraules



1. La convocatòria. Objecte i modalitats

«Generació de Coneixement» i «Reptes Investigació»

Projectes PGC, del Programa Estatal de Generació de Coneixement i Enfortiment Científic i Tecnològic del Sistema d'R+D+I



Es tracta de projectes sense orientació temàtica prèviament definida, que estan motivats per la curiositat científica i tenen com a objectiu primordial l'avenç del coneixement, independentment de l'horitzó temporal i de l'àmbit d'aplicació d'aquest.

1. La convocatòria. Objecte i modalitats

«Generació de Coneixement» i «Reptes Investigació»

Projectes RTI, del Programa Estatal d'R+D+I Orientada als Reptes de la Societat



Els projectes, així com les seves aplicacions en posteriors fases de desenvolupament tecnològic y experimentació, estan orientats a la resolució ***de problemes vinculats als vuit grans reptes de la societat inclosos al Pla Estatal*** (Annex III)

A més, la investigació en Humanitats i Ciències Socials, així com la investigació que incorpora la perspectiva de gènere, tindran un caràcter transversal i podran incorporar-se en el desenvolupament d'investigacions orientades a la cerca de solucions en tots i cadascun dels reptes de la societat

1. La convocatòria. Objecte i modalitats

«Generació de Coneixement» i «Reptes Investigació»

D'igual manera, es considera precís el foment de la investigació multidisciplinària i interdisciplinària que sigui capaç de mobilitzar el coneixement complementari de diversos camps científics, així com fomentar el lideratge científic internacional dels grups d'investigació espanyols

Termini intern: 11 de desembre a les 14:00 h.

Termini extern: del 26 de novembre al 17 de desembre a les 14:00 h.

1. La convocatòria. Modalitats i tipologies

«Generació de Coneixement» i «Reptes Investigació»

1. Projectes de «Generació de Coneixement». Tipologies segons el perfil IP:

- a) **Projectes tipus A**, liderats per joves investigadors/es
- b) **Projectes tipus B**, liderats per investigadors/es consolidats/des

2. Projectes «Reptes Investigació». Tipologies segons el perfil IP:

- a) **Projectes tipus A**, liderats per joves investigadors/es
 - i. Projectes tipus general: projectes per a joves investigadors/es amb vinculació permanent
 - ii. Projectes tipus JIN: projectes per a joves investigadors/es sense vinculació o amb vinculació temporal
- b) **Projectes tipus B**, liderats per investigadors/es consolidats/des
 - i. Projectes tipus general: Tots els àmbits científics segons reptes
 - ii. Projectes tipus RTA, enquadrats en l'àmbit del repte 2 (Bioeconomia: sostenibilitat dels sistemes de producció primària i forestals, seguretat i qualitat alimentària, investigació marina i marítima i bioproductes), per a les institucions i objectius que, fins a l'entrada en vigor del Pla Estatal, van ser gestionats en el sistema INIA-CCAA

1. La convocatòria. Modalitats i tipologies

Projectes tipus B. Dades generals

- Són projectes dirigits per un o dos investigadors principals amb una trajectòria investigadora consolidada, que compleixin els requisits que estableix l'article 6.2 per a aquest tipus de projectes. No cal que el Co-IP sigui de la URV.
- Els projectes podran realitzar-se de forma:
 - **INDIVIDUAL:** Dirigits per un o dos IP. Els projectes JIN només podran tenir un sol IP
 - **COORDINADA:** Formats per entre 2 i 6 subprojectes, dirigits per un o dos IP. Els subprojectes podran ser de tipus A o B, però el subprojecte coordinador haurà de ser de tipus B
- El termini d'execució serà amb caràcter general de tres o quatre anys.
- Excepcionalment, es podran sol·licitar projectes de dos anys, quan la vinculació de l'investigador principal no abasti l'execució de projectes de major durada o hi hagi motius científics extraordinaris i sempre que es justifiqui degudament.

1. La convocatòria. Modalitats i tipologies

Projectes tipus B. Equip investigador

- **INVESTIGADORS PRINCIPALS:** poden ser IP o Co-IP d'un projecte doctors que compleixin els requisits de vinculació previstos a l'art. 6.2.b) de la convocatòria i els requisits de compatibilitat recollits en l'art. 6.2.d) i Annex V de la convocatòria.
- **EQUIP D'INVESTIGACIÓ:** poden pertànyer a l'equip d'investigació doctors que compleixin els requisits de vinculació que preveu l'art. 7.1 de la convocatòria i els requisits de compatibilitat recollits en l'art. 6.2.d) i Annex V de la convocatòria.

1. La convocatòria. Modalitats i tipologies

Projectes tipus B. Equip investigador

- Per tant, aquells investigadors (també IP) que actualment estan en un equip d'investigació de projectes de convocatòries anteriors, la data de finalització dels quals sigui posterior a 31/12/2020, podran participar en 1 altre projecte d'aquesta convocatòria. Si estan en 2 projectes, no poden.
- Els investigadors que estiguin en equips de projectes que finalitzin a 31/12/2020 poden participar en aquesta convocatòria en l'equip d'investigació de 2 projectes.
- En aquesta convocatòria la incompatibilitat amb els projectes de la convocatòria 2020 de l'ISCIII es produeix només amb projectes concedits.

1. La convocatòria. Modalitats i tipologies

Projectes tipus B. Equip investigador d'altres centres d'R+D+I

Els membres d'altres entitats espanyoles hauran d'aportar autorització de la seva entitat on se'ls autoritzi a participar en el projecte com a IP/co-IP/membre de l'equip d'investigació i es compromet a mantenir la seva vinculació des de la data de tancament del termini de presentació de sol·licituds fins que finalitzi el període d'execució del projecte, en els termes establerts a l'art. 6.2.b) de la convocatòria en relació amb els requisits de la vinculació.

1. La convocatòria. Modalitats i tipologies

Projectes tipus B. Equip de treball

- Els investigadors que no compleixin els requisits per estar a l'equip d'investigació formaran part de l'equip de treball. Les persones que formin part de l'equip de treball del projecte s'han de consignar en el formulari de sol·licitud i les activitats que realitzen hauran de descriure's en la memòria científic i tècnica. Els components de l'equip de treball no podran figurar com a responsables d'objectius i tasques de el projecte.

1. La convocatòria. Modalitats i tipologies

Projectes tipus B. Pressupost: conceptes finançables

- Veure detall en article 9 de la convocatòria
- **COSTOS DIRECTES:**
 - A. PERSONAL:** Personal de nova contractació (No es poden incloure beques ni pràctiques formatives)
 - B. COSTOS D'EXECUCIÓ:** Adquisició, lloguer, manteniment o reparació d'equipament científicotècnic, material fungible, viatges i dietes, despeses de publicació i difusió dels resultats, activitats de formació, etc.
- En el pressupost s'ha d'incloure **obligatòriament 1.200 €** per a l'informe d'auditor que cal presentar en la justificació econòmica final.
- NO ES FINANÇA MATERIAL D'OFICINA, MENJARS NI ATENCIONS PROTOCOL·LÀRIES
- COSTOS INDIRECTES: 21% (NO S'INCLOUEN EN EL PRESSUPOST)

1. La convocatòria. Modalitats i tipologies

Projectes tipus B. Pressupost: despeses subvencionables

- Podran imputar al projecte les despeses subvencionables derivades de les activitats sempre que es justifiquin en els preceptius informes de justificació econòmica i científica i tècnica.
 - Doctors amb vinculació inferior a la vigència del projecte, que participin en una activitat concreta del projecte.
 - Personal en formació (predoctorals: FPU, FPI i similars)
 - Tècnics de suport
 - Personal contractat per obra o servei
 - Professors invitats

1. La convocatòria. Novetats

Projectes tipus B. Documentació

- **IMPORTANT:** Les entitats a què pertanyin els / les IP i les persones participants en l'equip de recerca també han d'estar registrades en SISEN.
- **PART INTEGRANT DE LA SOL·LICITUD:**
 - ❑ Memòria científic tècnica: en projectes amb pressupost igual o superior a 100.000 € és obligatòria la memòria en anglès.
 - ❑ Per a la resta de projectes amb pressupost inferior a 100.000 €: es recomana la memòria en anglès.
 - ❑ En els projectes de la modalitat JIN és obligatòria la memòria en anglès
 - ❑ Currículum Vitae Abreujat (CVA) de l'IP / Co-IP. Es recomana la seva presentació en anglès.
 - ❑ L'acreditació documental de la concurrència d'alguna de les situacions esmentades a l'article 6.4., Que s'ha de fer aportant tants documents com tipus d'interrupcions es declari en format PDF (si escau).

1. La convocatòria. Novetats

Projectes tipus B. Documentació

- No és obligatori, encara que sí **recomanable**, respectar el format establert per a la memòria i el CVA, excepte el nombre màxim de pàgines: 20 per a la memòria (35 en projectes coordinats) i 4 per al CVA
- Els documents de **memòria científica-tècnica** i **currículum abreujat (CVA)** dels / de les IP ha de complir tots els requeriments establerts en la convocatòria i en els models normalitzats, que són considerats documents indispensables per a completar la sol·licitud d'ajuda i, per tant, no podran ser millorats en un moment posterior a la finalització del termini de sol·licitud.

1. La convocatòria. Novetats

Projectes tipus B. Documentació

- No es presenta CVA dels membres de l'equip d'investigació ni de l'equip de treball.
- En el formulari electrònic s'inclouran les **dades** següents:
 - De cadascuna de les persones components de l'equip d'investigació, vista dels seus mèrits i aportacions més rellevants, trajectòria científica, principals èxits científicotècnics obtinguts, indicadors de qualitat de la producció científica i qualsevol altre aspecte que consideri d'importància per comprendre la seva trajectòria .
- Es recomana presentar aquesta informació en anglès. S'inclouran únicament els mèrits obtinguts entre l'1 de gener de 2010 i la data de tancament del termini de presentació de sol·licituds, llevat de casos d'especial importància. Respecte de les aportacions que no figurin en ORCID (publicacions, patents, llibres o altres treballs científicotècnics), es recomana incloure una ressenya de, com a màxim, les 10 aportacions més rellevants de cada tipus.

1. La convocatòria. Novetats

Projectes tipus B. Documentació

- Dades identificadores de cadascuna de les persones que componen l'equip de treball descrit en l'article 7.2, inclòs el seu codi d'identificació ORCID (Open Researcher and Contributor ID), si en té.
- En els projectes tipus A quan sigui procedent, l'acreditació documental de la concurrència d'alguna de les situacions esmentades en l'art. 6.4 per a ampliació de la data límit inferior a l'obtenció del grau de doctor. Tota la documentació en un mateix document. L'acreditació d'aquestes situacions tindrà efectes, si escau, sobre la data límit inferior per a la obtenció del grau de doctor/a i per a l'aportació de mèrits.
- Indicar correctament el tipus de projecte triat (A, B, JIN o RTA), ja que les sol·licituds que no compleixin els requisits exigits per l'opció escollida quedaran excloses.
- En projectes amb 2 IP 's, tots dos han d'estar donats d'alta en el RUS

1. La convocatòria. Novetats

Projectes tipus B. Documentació. Tràmits específics, si escau

- Projectes que impliquin la realització d'estudis mitjançant enquestes quantitatives en l'àmbit de les ciències socials: Hauran de sol·licitar informe d'avaluació al Comitè Ètic d'Investigació.

1. La convocatòria. Novetats

Projectes tipus B. Documentació. Pla de Gestió de Dades

- Dins de les novetats més rellevants hi ha l'obligació d'elaborar un pla de gestió de dades que s'ha d'incloure en la memòria científicotècnica dins l'apartat de "Impacte esperat dels resultats"
- En aquest apartat cal indicar aspectes com la metodologia per recollir dades, com es compartiran o en què repositori es guardaran, etc.

1. La convocatòria. Novetats

Projectes tipus B. Documentació. Pla de Contingència

- Dins de les novetats més rellevants hi ha l'obligació d'elaborar un pla de contingències (previsió de riscos - proposta d'alternatives) que s'ha d'incloure en la memòria científicotècnica dins l'apartat de "Metodologia".
- Més informació en la secció "Bones pràctiques" més endavant.

2. Lecciones de los resultados de la convocatoria 2019

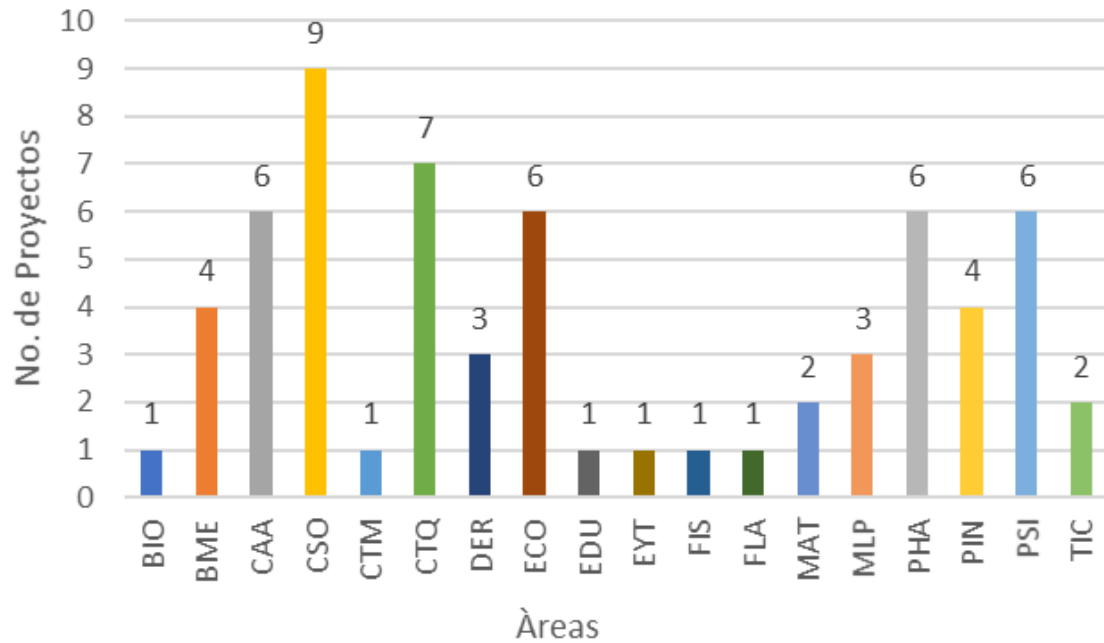


Valoraciones

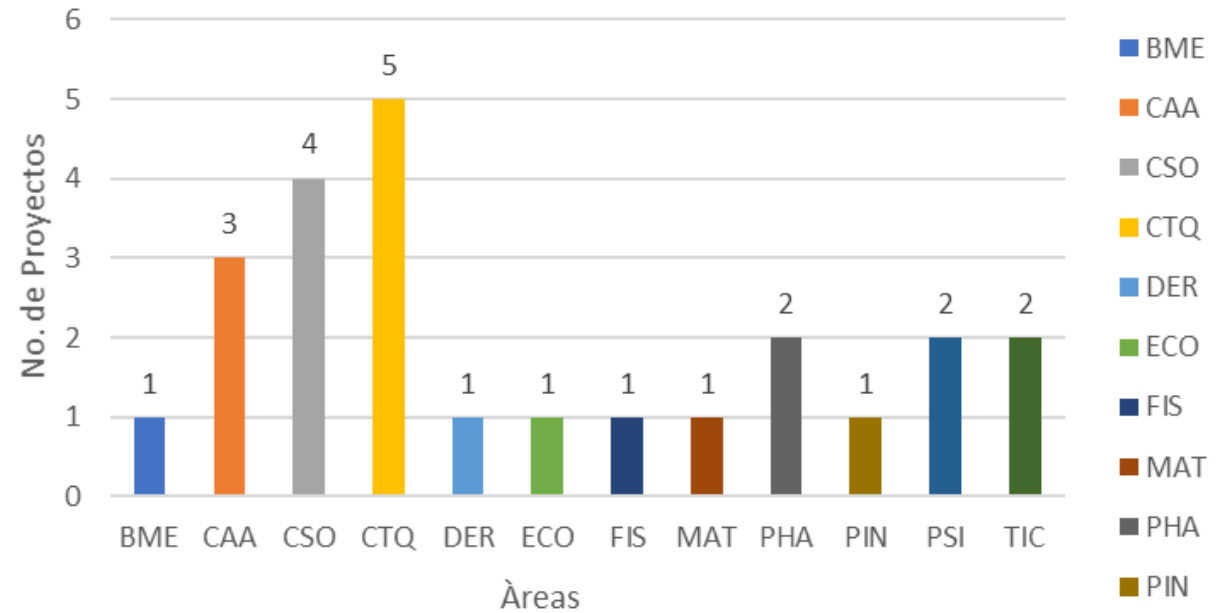
Apartados a evaluar	Generación Conocimiento	Retos
1.1. Calidad de la propuesta	40%	30%
1.2 Viabilidad de la propuesta	15%	10%
2. Equipo de investigación	30%	30%
3.1. Impacto científico-técnico de los resultados esperados	10%	20%
3.2. Impacto social y económico de los resultados	5%	10%
Plan formativo para doctorandos	Solament es valora si demanen una FPI (?)	

No. Projectes Presentados vs Financiados

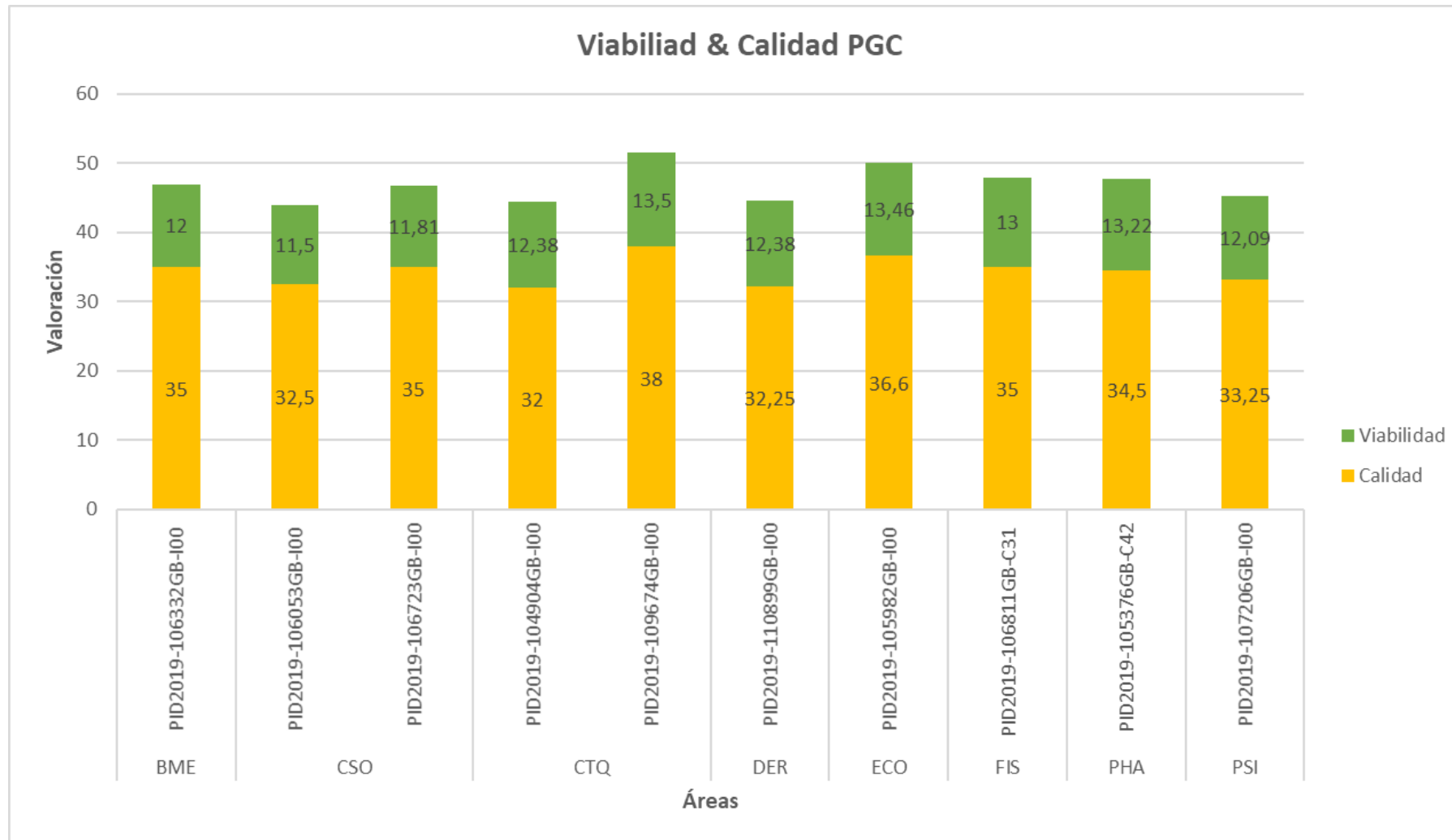
Projectos PGC



Projectos PGC Concedidos



Viabilidad & Calidad– PGC Concedidos



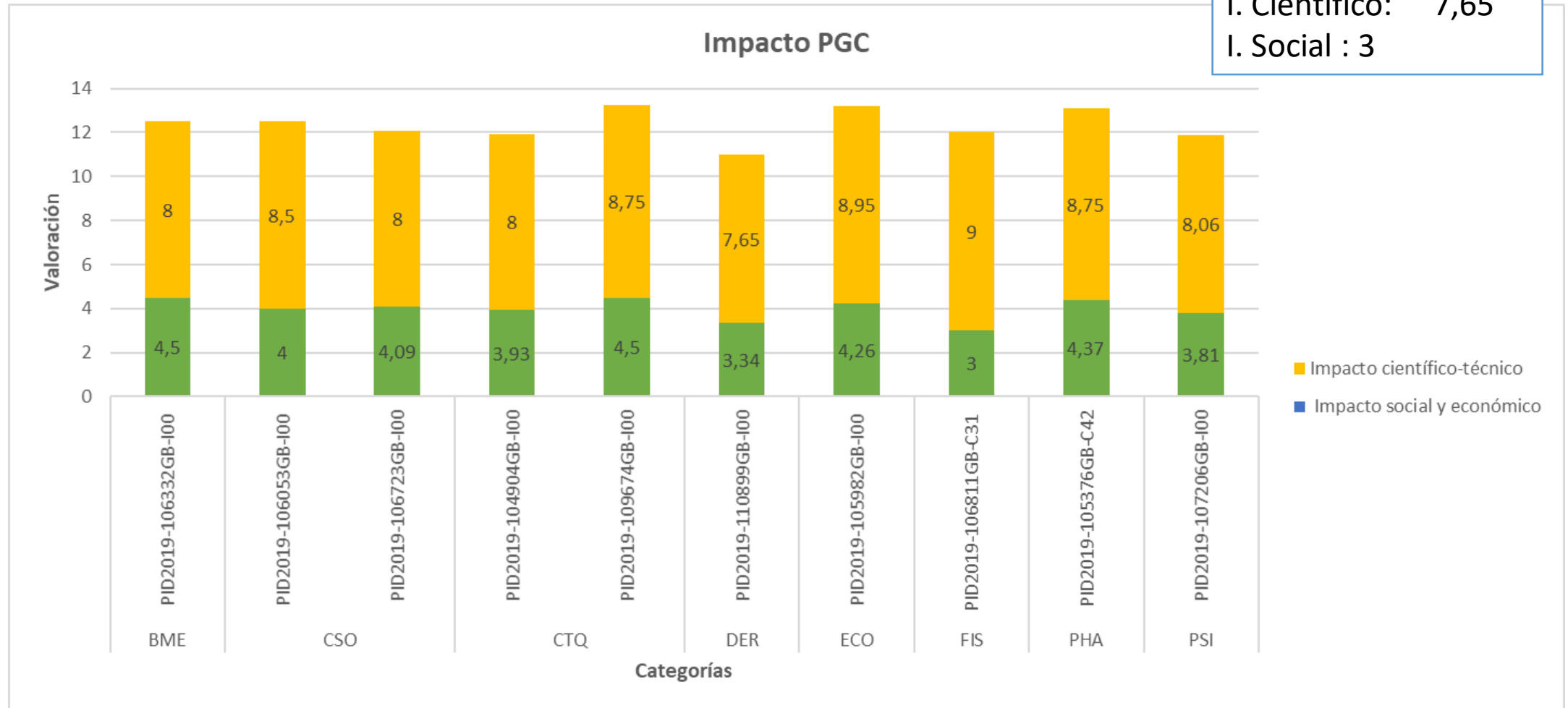
Thresholds:
 Calidad: 32
 Viabilidad: 11.5

1. Impacto Científico & Social– PGC- Concedidos

Thresholds:

I. Científico: 7,65

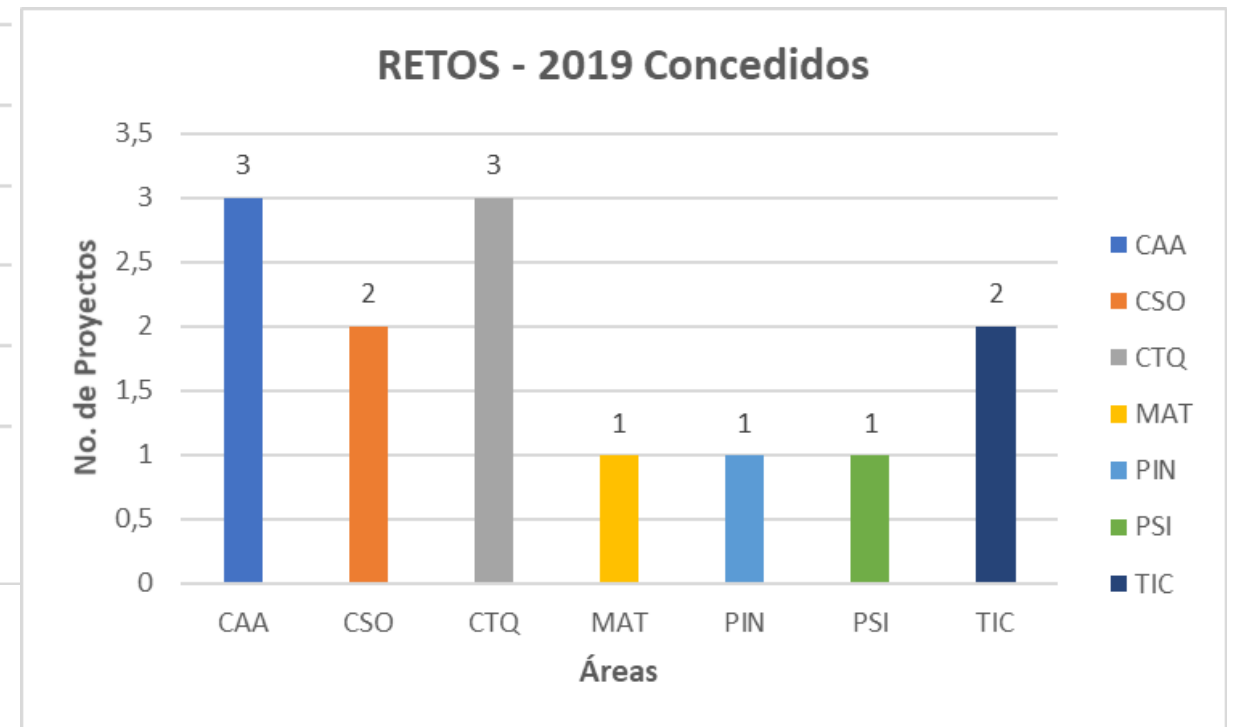
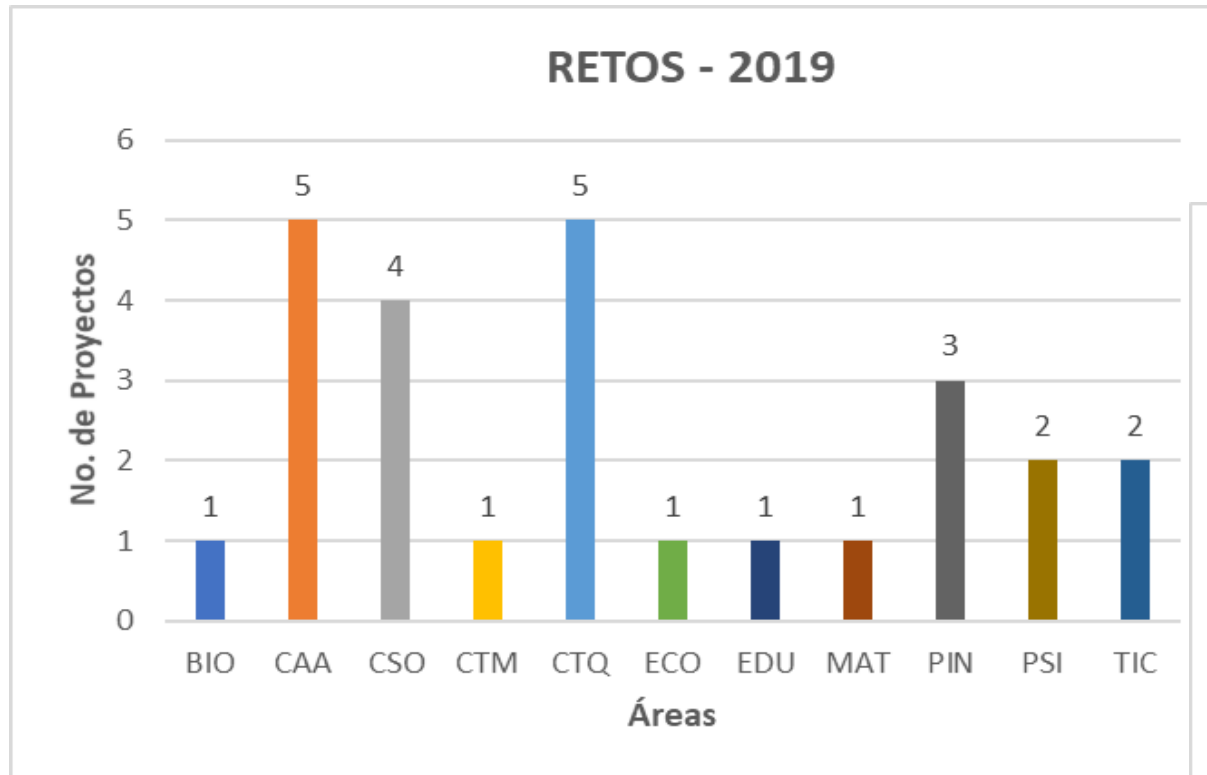
I. Social : 3



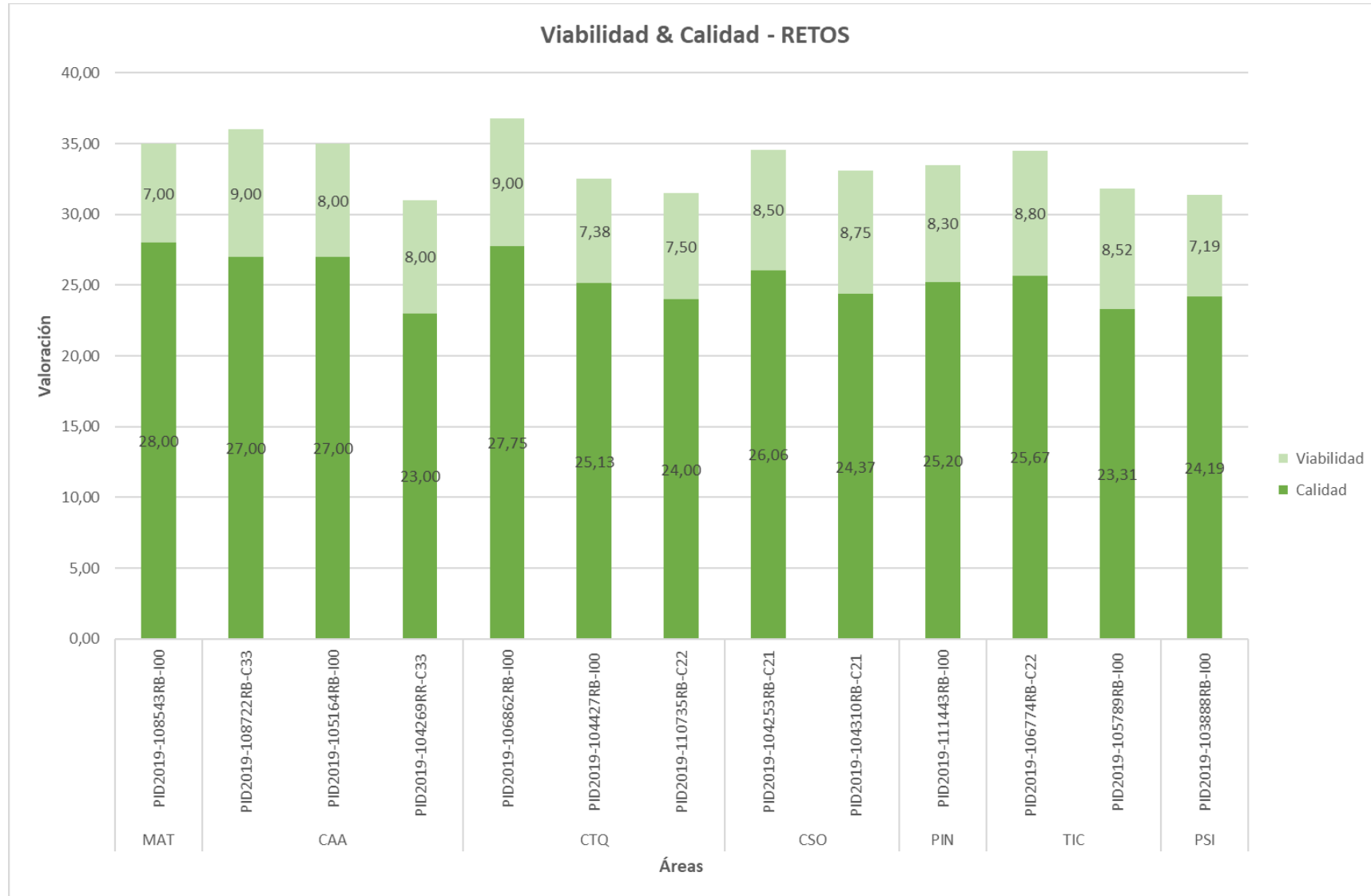
Valoracions- RETOS

Apartados a evaluar	Generación Conocimiento	Retos
1.1. Calidad de la propuesta	40%	30%
1.2 Viabilidad de la propuesta	15%	10%
2. Equipo de investigación	30%	30%
3.1. Impacto científico-técnico de los resultados esperados	10%	20%
3.2. Impacto social y económico de los resultados	5%	10%
Plan formativo para doctorandos	Solament es valora si demanen una FPI (?)	

No. Projectes Presentados vs Financiados

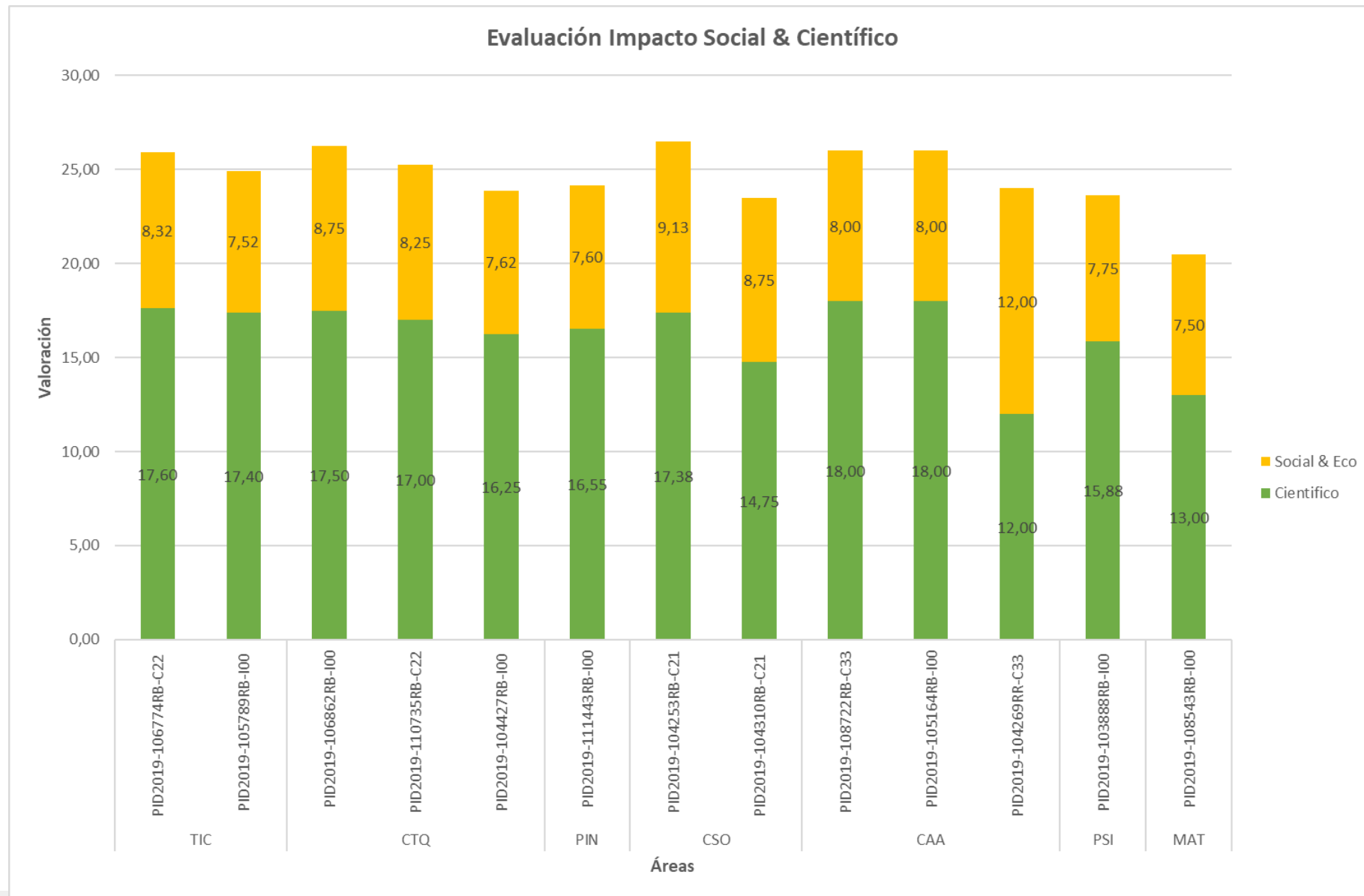


Viabilidad & Calidad– Retos- Concedidos



Thresholds:
 Calidad: 23
 Viabilidad: 7

2. Impacto Científico & Social – RETOS Concedidos



2.1 Buenas prácticas Convocatoria 2019



Buenas prácticas – Equipo Investigador

- Trayectoria del IP consolidada
- La trayectoria científica del debe ser excelente y su capacidad para liderar proyectos de manera independiente quedar suficientemente demostrada
- Perfiles adecuados a los objetivos del proyecto (multidisciplinares) en el equipo investigador
- La participación de un Co-IP debe justificarse
- ***La producción científica debe ser relevante en área relacionada con el objeto de estudio***
- Se recomienda al equipo intensificar sus esfuerzos por participar en actividades de investigación competitiva en **convocatorias nacionales e internacionales**
- Se recomienda publicar de manera prioritaria en medios internacionales de impacto y relevantes para su campo

Buenas prácticas – Equipo Investigador

- Los perfiles del equipo investigador deben adecuarse a la propuesta
 - Equipo investigado con capacidades y especialización complementarias
- Las tareas deben quedar distribuidas de forma homogénea entre el equipo investigador
- Se deben incluir en la propuesta profesores de otros centros de investigación de referencia nacionales y extranjeros
- La contribución del grupo de trabajo no debe ser imprescindible para poder cumplir con todos los objetivos del proyecto
- Propuestas novedosas en las hipótesis de partida y bien justificada. Objetivos bien definidos y novedosos.
- Deben evitarse propuestas continuistas en cuanto a la metodología.
- Metodología está descrita con precisión y bien expresada en el cronograma.

Buenas prácticas

- Se debe incluir un programa de formación específico si se solicita un becario
 - Se debe detallar la evolución académica de los egresados
- El grupo investigador acredita una sólida trayectoria en la formación e inserción laboral en actividades científicas de personal investigador
- Es recomendable mantener el equilibrio de género en los equipos
- Los objetivos deben de ser precisos
- Claridad de las preguntas de investigación y de las hipótesis
- Identificar los *hitos arriesgados y el plan de contingencia*
- hipótesis de partida novedosa
- Actividades concretas, hitos suficientemente detallados que sustenten la viabilidad del proyecto
- Presupuestos coherente con los objetivos de la propuesta

A tener en cuenta

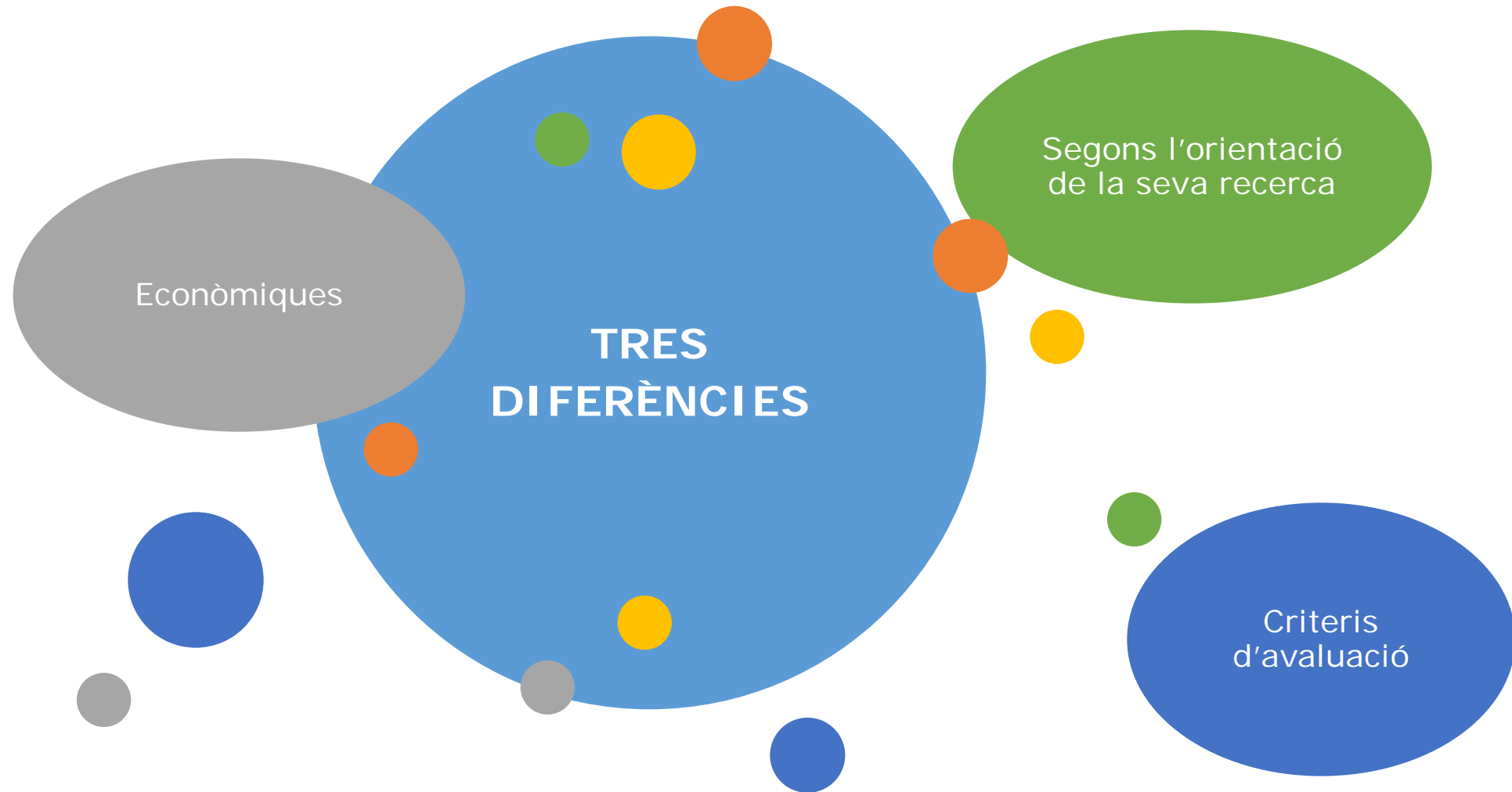
- Detallar un plan de comunicación y transferencia
- Plan de difusión de los resultados en forma de publicaciones en revistas de impacto y colaboraciones científicas con grupos internacionales (***Impacto Científico***)
- El plan de impacto social y comunicación debe ser concreto sobre cómo se van a traducir los resultados del proyecto en impactos sociales y sobre las políticas públicas.
- Se valora el impacto social centrado en la generación de conocimiento y muy especialmente en la formación de investigadores cualificados.
- Se contempla la posibilidad de protección de resultados en forma de patentes.

3. Impacte

L'IP com a venedor/a del seu projecte



Retos / Excelencia



Diferències en els criteris d'avaluació

D'especial importància en projectes **EXCEL·LÈNCIA**

És previsible que els resultats contribueixin de manera rellevant a generar coneixement a la frontera de la ciència (publicacions revesteixis Q1 o Q2)?

D'especial importància en projectes **REPTES**

- *Està ben identificat el REPTE que pretén estudiar, o és només una declaració general o ambigua?*
- *És aquest projecte conseqüència de resultats anteriors del grup i avança cap a la consecució de noves troballes potencialment útils per als REPTES que té plantejats la societat?*
- *Poden ser els resultats d'utilitat per a avançar cap a la resolució dels REPTES que té plantejats la societat en aquest àmbit de coneixement?*
- *Té capacitat el grup de TRANSFERIR i interaccionar amb usuaris potencials dels seus resultats?*



Impacte en Projectes d'R+D+i

El factor d'impacte ja no és el *patrón oro*



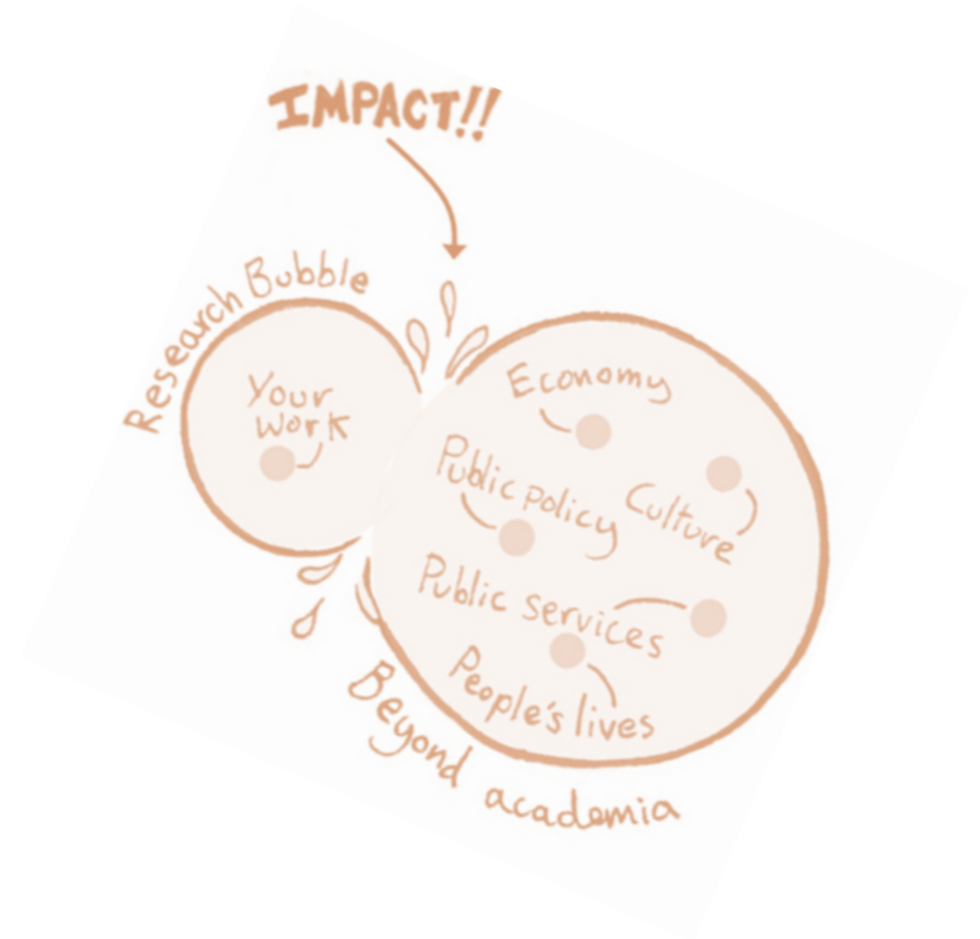
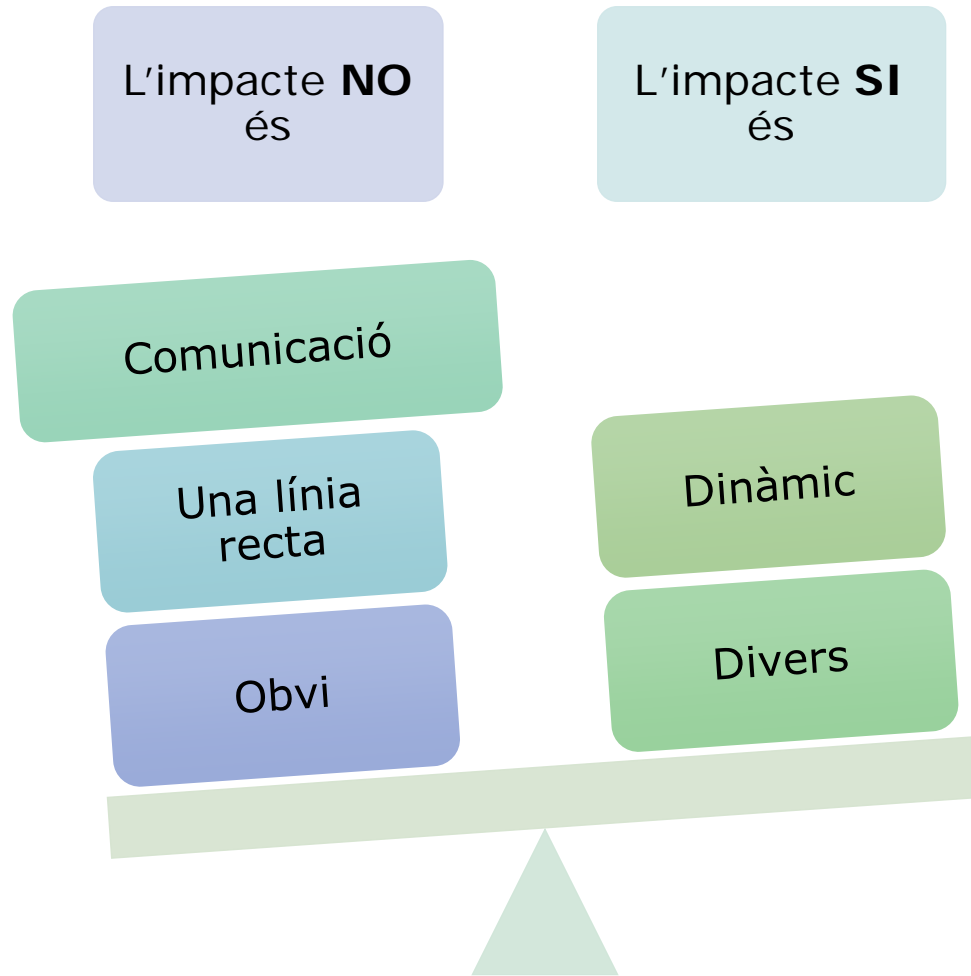
Declaration on Research Assessment (DORA)

Decideix no donar tot el pes incondicional de l'avaluació dels assoliments de la recerca als **indicadors d'impacte**.

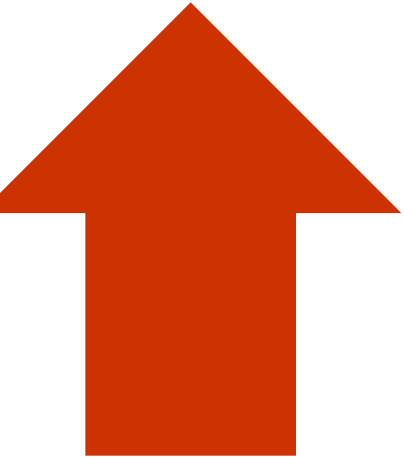
El seu objectiu és millorar **l'avaluació de la investigació**.

- ✓ Pretén allunyar-se de la bibliomètrica.
- ✓ Reconeix el rendiment i els resultats que es deriven de la recerca.

Mites i certeses - Impacte



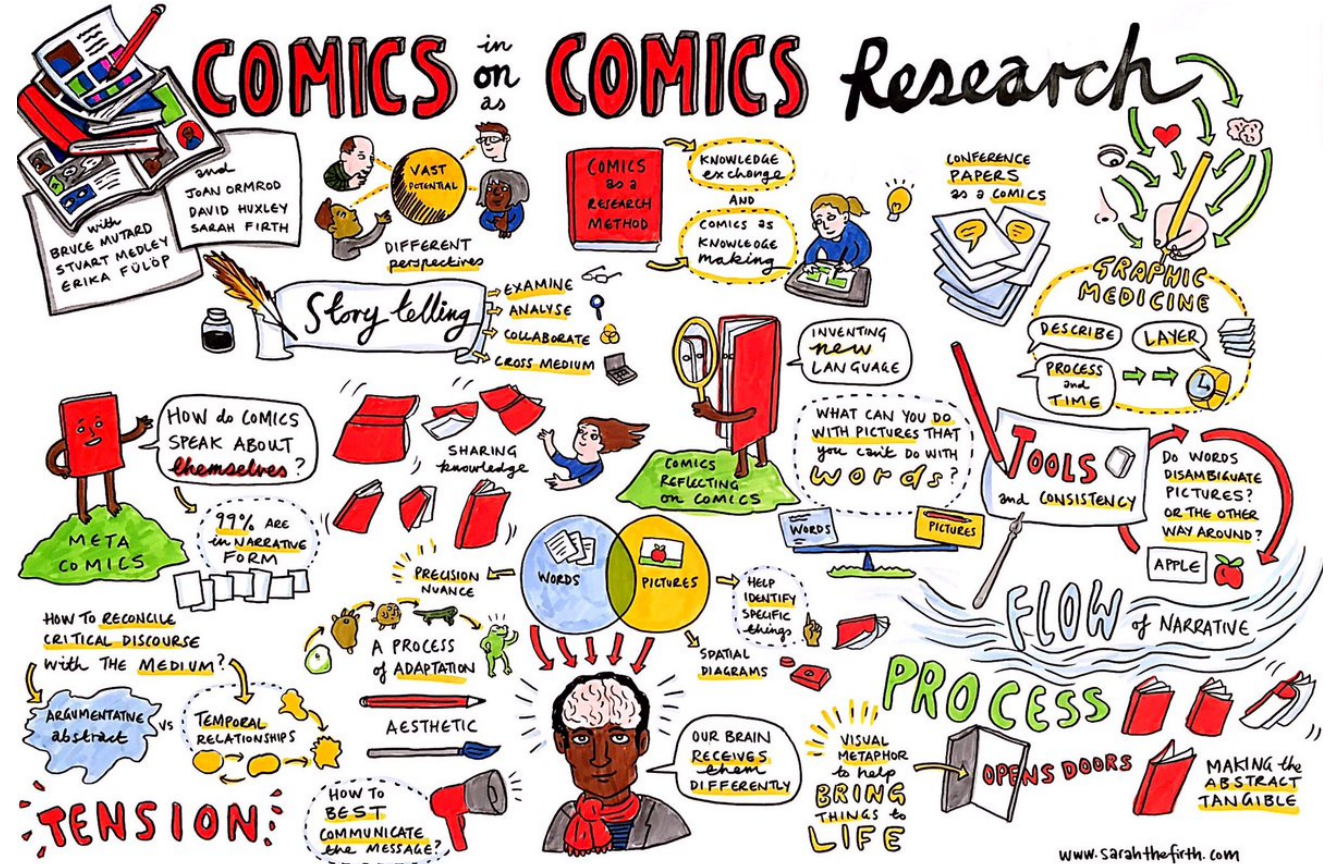
Mètodes per a crear narratives d'Impacte



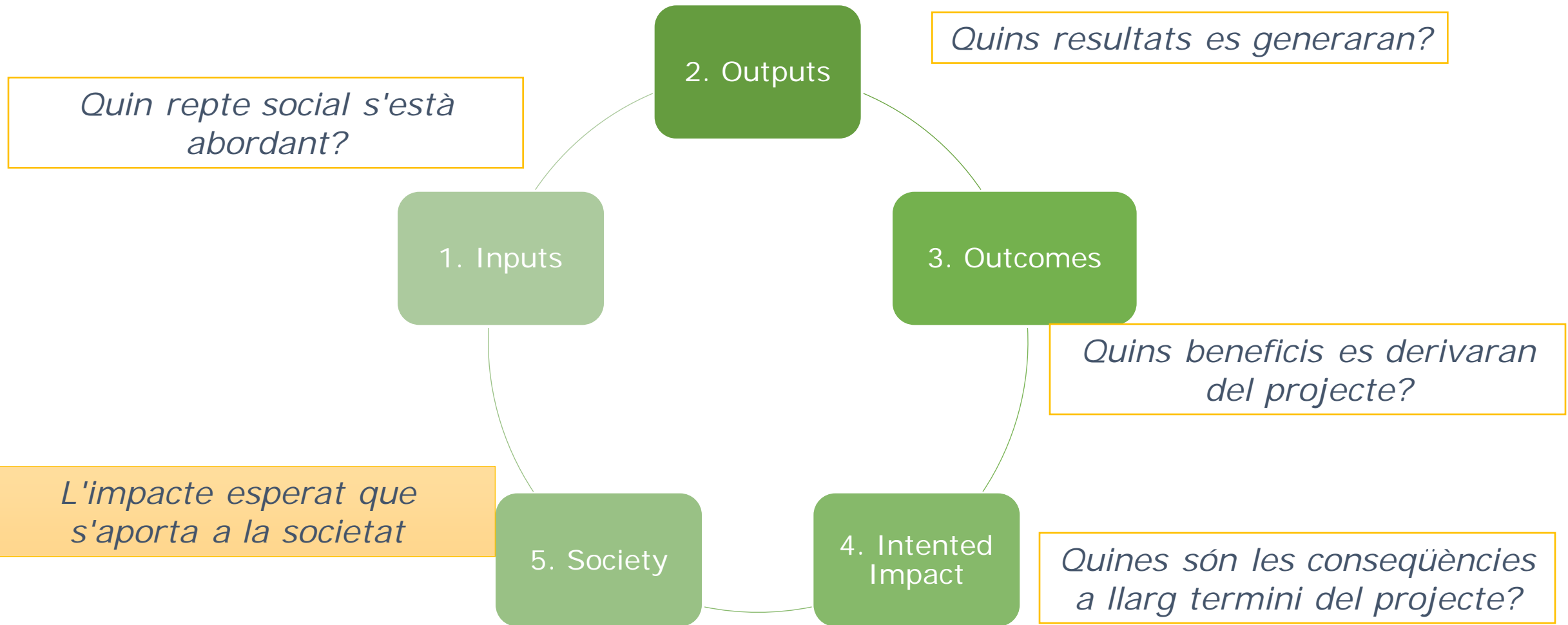
Looking forward intended impact of your research



Looking back retrospective impact of your research



El cicle de l'impacte dins d'un Projecte d'R+D+I



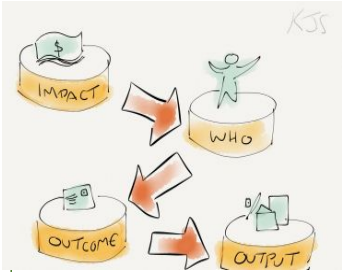
El cicle de l'impacte dins d'un Projecte d'R+D+I

INPUTS

- Quina és la pregunta de recerca que es vol respondre?
- Quin és el repte social ?
- En què sóc expert?
- Quins socis han de participar en el projecte?

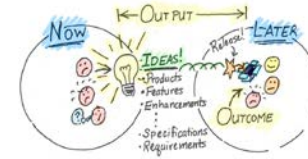


El cicle de l'impacte dins d'un Projecte d'R+D+I



OUTPUTS

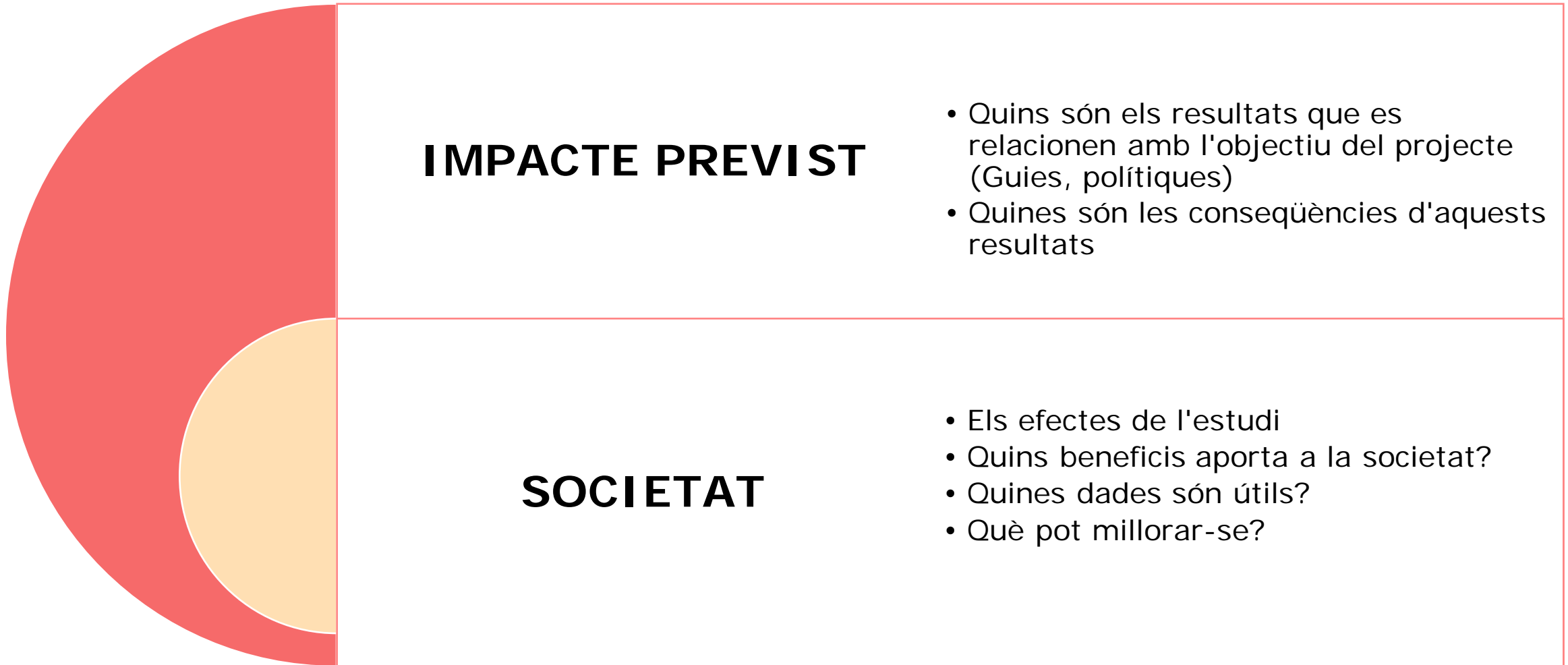
- Quins són els resultats esperats (Dades o l'anàlisi de les dades)



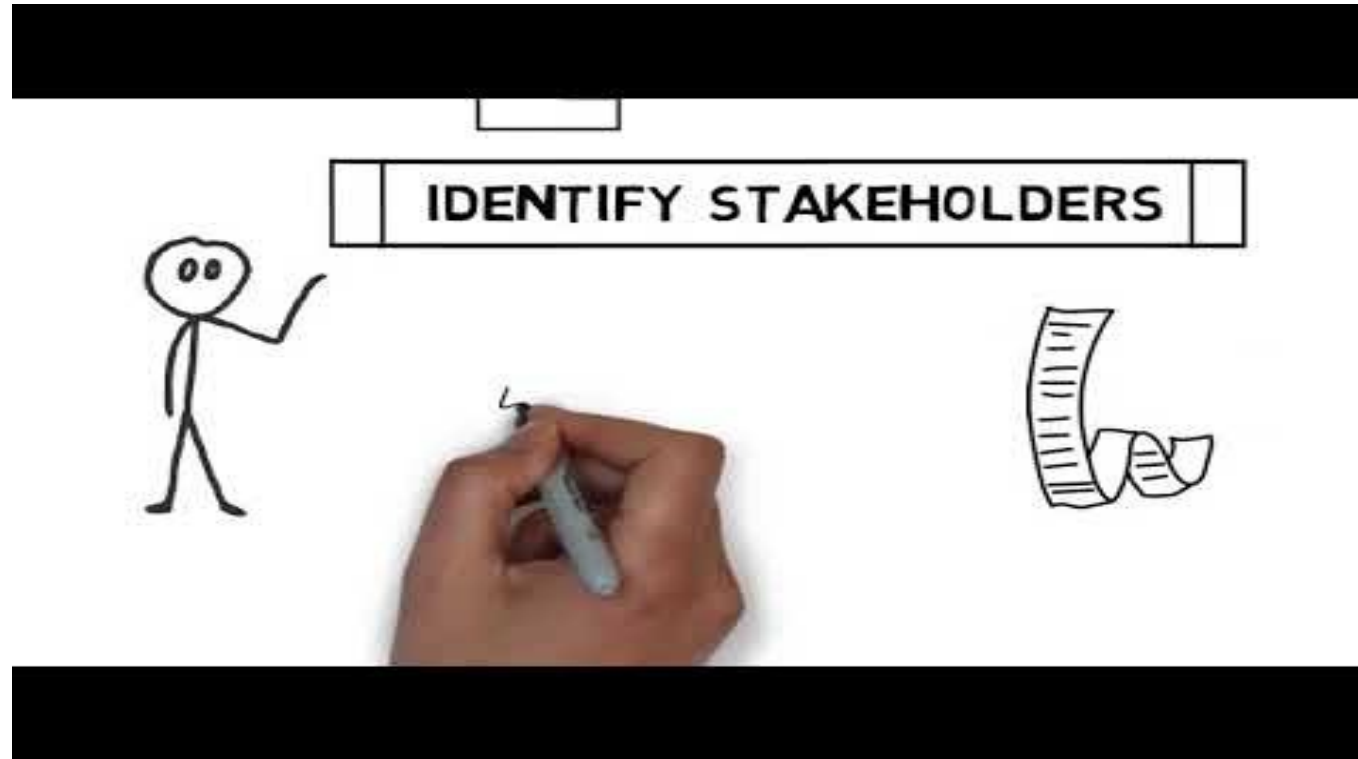
OUTCOMES

- Quins són els resultats que es relacionen amb l'objectiu del projecte (Guies, polítiques,..)

El cicle de l'impacte dins d'un Projecte d'R+D+I



How to write a pathway to impact



[Enllaç](#)

How to write a pathway to impact



[Enllaç](#)

Indicadors

COM SELECCIONAR ELS INDICADORS?

- Assegurar que els indicadors estan relacionats amb el Projecte/ Impactes esperats de la *call* i si és possible mesurar el canvi
- Utilitzar, quan sigui possible, indicadors estàndard
- Tenir en compte el cost i la fiabilitat de les dades obtingudes per a l'anàlisi
- Utilitzar el nombre mínim d'indicadors (inclou aquells necessaris per a la gestió del Projecte, decisions de risc o Seguiment)

CARACTERÍSTIQUES DELS INDICADORS

- Relacionats amb els resultats
- Definició precisa de cada terme utilitzat
- Motius per a realitzar una selecció i com interpretar-la
- Requisits de les dades, qüestions relacionades amb la qualitat de les dades
- Com mesurar i calcular la Fonts, responsabilitats, freqüències, qüestions relacionades amb les limitacions, significança.
- Taula de dades (línia base i valors objectiu)



Com participar en el Marketplace

«Projectes R+D+I» 2020 - Modalitats «Reptes Investigació» i «Generació de Coneixement»

En el Marketplace de la URV, **oferim un espai de trobada perquè els investigadors de la URV construeixin els equips d'investigació més idonis per al seu projecte.**

Si ets un/a IP i vols perfilar l'equip investigador,

PAS 1. Fes un vídeo curt. Grava un pitch de 2 a 3 minuts de durada amb el mòbil, on:



1. **Presentis** qui ets, la teva línia d'investigació i el teu grup de recerca (30 s).
2. **Expliquis el teu projecte d'R+D+I.** L'objecte de la teva recerca i la línia d'investigació/repte social en què s'emmarca el teu projecte. (90 s).
3. **Identifiquis quin tipus d'expertesa necessites** per enfortir el teu projecte. És molt important especificar quines necessitats d'expertesa té el teu projecte per completar l'equip d'investigació més adient. (30 s).

PAS 2. Comparteix el vídeo amb altres investigadors de la URV:



1. **Accedeix i demana unir-te al l'equip "T Marketplace RDI" de Teams.** Per fer-ho, rebràs via correu electrònic un enllaç per poder incorporar-te a l'equip.
2. **Penja el teu vídeo** a la secció Fitxers (*Files*) del canal "Marketplace RDI 2020". **Publica'l tu mateix i tria un títol atractiu!** El vídeo serà accessible per a la resta d'investigadors/res de la Universitat i facilitarà que el personal investigador interessat en el teu projecte contacti amb tu.

PAS 3. Reuneix-te i utilitza el Kit Marketplace:



Ara només cal que programeu una reunió. Podràs trobar-te amb tots els investigadors que hagin contactat amb tu en una mateixa videotrucada via Teams o per separat. Sigui com sigui, et proporcionarem el "KIT Marketplace", una eina per a què puguis utilitzar durant la reunió i ajudar-vos a **trobar el personal investigador més adient per al teu projecte.** A més a més, a través del document "Preguntes Clau" disponible, podràs treballar l'impacte social del teu projecte.

Si vols participar en un projecte d'R+D+I i encara no formes part d'un equip d'investigació,

PAS 1. Entra al Marketplace i visualitza els vídeos:

Els IP dels projectes hauran penjat un vídeo a l'equip "[T Marketplace RDI](#)" de Teams. A través d'aquests vídeos sabràs:



1. **Qui lidera el projecte,** la seva línia de recerca i el grup de recerca a què pertany.
2. **De quin projecte d'R+D+I es tracta.** L'objecte d'estudi i la línia d'investigació/repte social en què s'emmarca el projecte d'R+D+I.
3. **Quin tipus de recerca necessita.** Per saber si la meua expertesa contribueix a satisfer les necessitats del projecte per completar l'equip d'investigació més adient.

Com accedir al vídeo? Rebràs via correu electrònic un enllaç per demanar incorporar-te a l'equip "[T Marketplace RDI](#)" de Teams, on podràs visionar els vídeos dins la secció Fitxers (*Files*) del canal "Marketplace RDI 2020".

PAS 2. Contacta amb l'investigador principal



Si identifies un projecte que et motivi i on la teua expertesa pugui contribuir, fes saber a l'IP el teu interès en el seu projecte. Per això, **contacta amb ell/ella a través del correu electrònic** que trobaràs al costat del vídeo, clicant sobre el nom corresponent a la columna "*Modified by*". **Quan contactis, presenta la teua línia d'investigació i indica com creus que pots cobrir les seves necessitats.**

QUAN? Els IP poden publicar el vídeo fins el **30/11/2020**. Es podran visionar els vídeos publicats a partir de l' **01/12/2020**

CONTACTE: marouane.laabbas@urv.cat o raquel.llop@urv.cat

5. Torn obert de paraules