

Oficina

Ciència

Ciutadana

Memòria

CIÈNCIA CIUTADANA
A LES ESCOLES
2024-2025



Ajuntament de
Barcelona

ÍNDEX

1. Introducció		03
2. El curs 2024-2025		04
3. El programa pas a pas		08
4. Evolució de la participació en el programa		14
5. Valoració del programa		16
6. El programa en imatges		21

1. Introducció

Participar en un projecte de recerca real és una experiència transformadora per a l'alumnat i el professorat. Ciència Ciutadana a les Escoles és un programa educatiu que, des de 2017, connecta l'alumnat i el professorat amb projectes de recerca científica real, tot promovent el pensament crític i la implicació activa davant dels grans reptes socials i ambientals.

La vuitena edició, corresponent al curs 2024-2025, referma aquesta proposta com una eina educativa potent, interdisciplinària i amb un impacte clar en els centres educatius. La recerca culmina amb la comunicació dels resultats: a l'aula es treballa la creació de productes finals que expliquen el procés i contribueixen a conscienciar la comunitat. Aquests productes es presenten en un acte final compartit amb altres centres participants.

En aquesta edició, **620 joves** i **22 parelles de recerca** (centre educatiu + projecte de ciència ciutadana) han participat en **8 projectes de ciència ciutadana**.



2. El curs 2024-2025

Enguany, s'han dut a terme 8 projectes i s'han rebut 26 sol·licituds per part dels centres educatius. Els centres educatius i els projectes estableixen les «parelles de recerca», que aquest curs s'han constituït a partir dels 27 grups-classe participants amb una distribució àmplia a la ciutat.

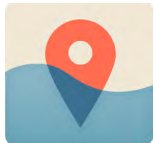


2.1. Indicadors del curs 2024-2025

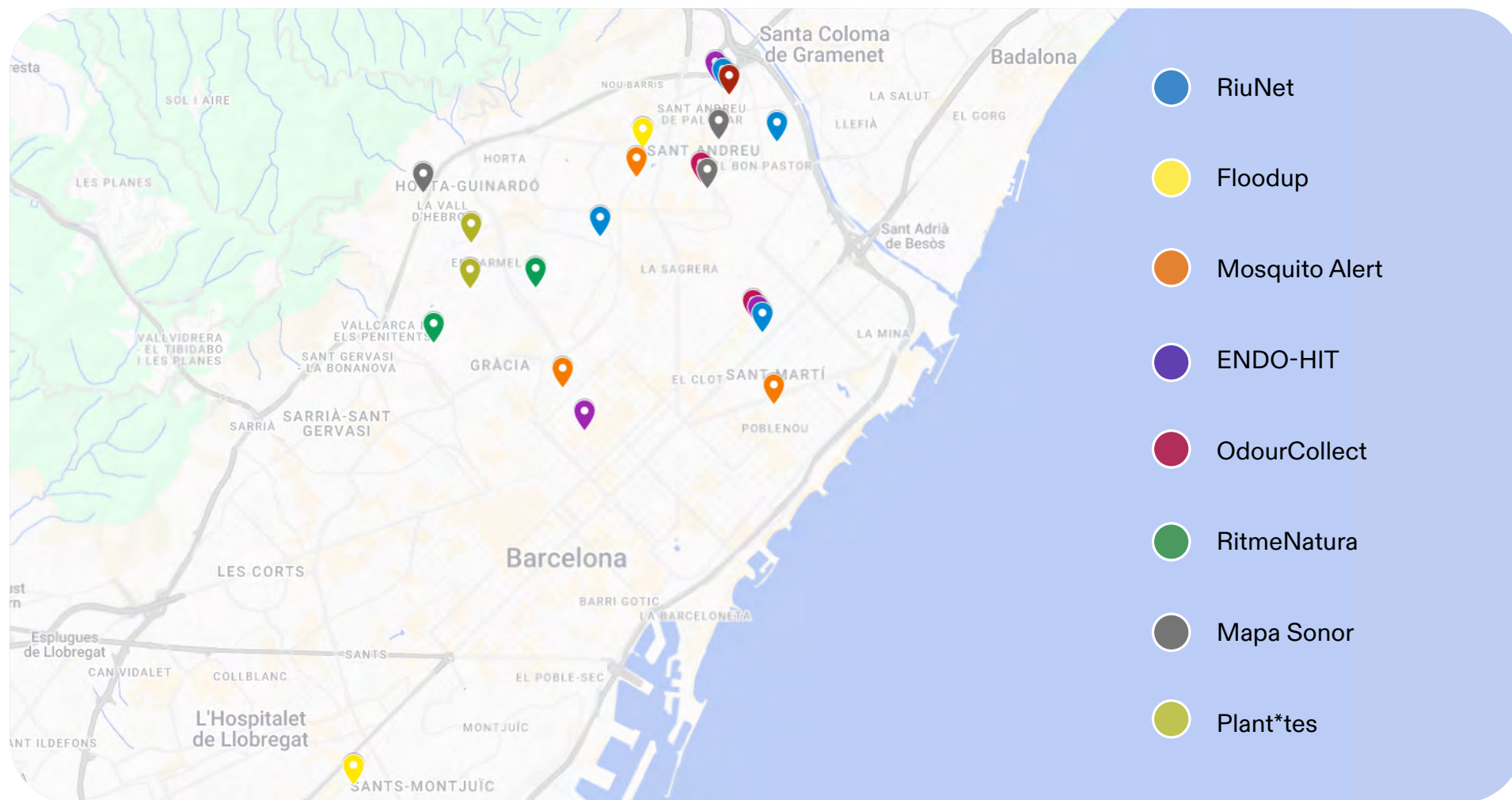


*Alguns dels centres educatius han format part de més d'una Parella de recerca (centre educatiu + projecte de ciència ciutadana)

2.2. Parelles de recerca

Projecte Ciència Ciutadana	Centre educatiu	Projecte Ciència Ciutadana	Centre educatiu
 floodup	• Institut Flos i Calcat • Institut Lluís Domènech i Montaner	 ODOUR COLLECT	• Institut Martí Pous • Institut Infanta Isabel d'Aragó • Institut Doctor Puigvert
  Vall D'Hebron Institute of Research	• Institut Doctor Puigvert • Institut Escola Sicília • Institut Infanta Isabel d'Aragó	  innovació Cultural Social	• Institut La Sagrera Sant Andreu • Institut Martí Pous • Institut Narcís Monturiol
 MOSQUITO ALERT	• Institut Maria Espinalt • Institut Teresa Pàmies • Institut Valldemossa	 RitmeNatura	• Escola La Farigola de Vallcarca • Institut Ferran Tallada
 RiuNet	• Institut Escola El Til·ler • Institut Infanta Isabel d'Aragó • Institut Manuel Carrasco i Formiguera • Institut Doctor Puigvert	 PLANT•TES	• Institut Escola Mirades • Institut Escola Coves d'en Cimany

2.3. Distribució en el mapa dels centres educatius



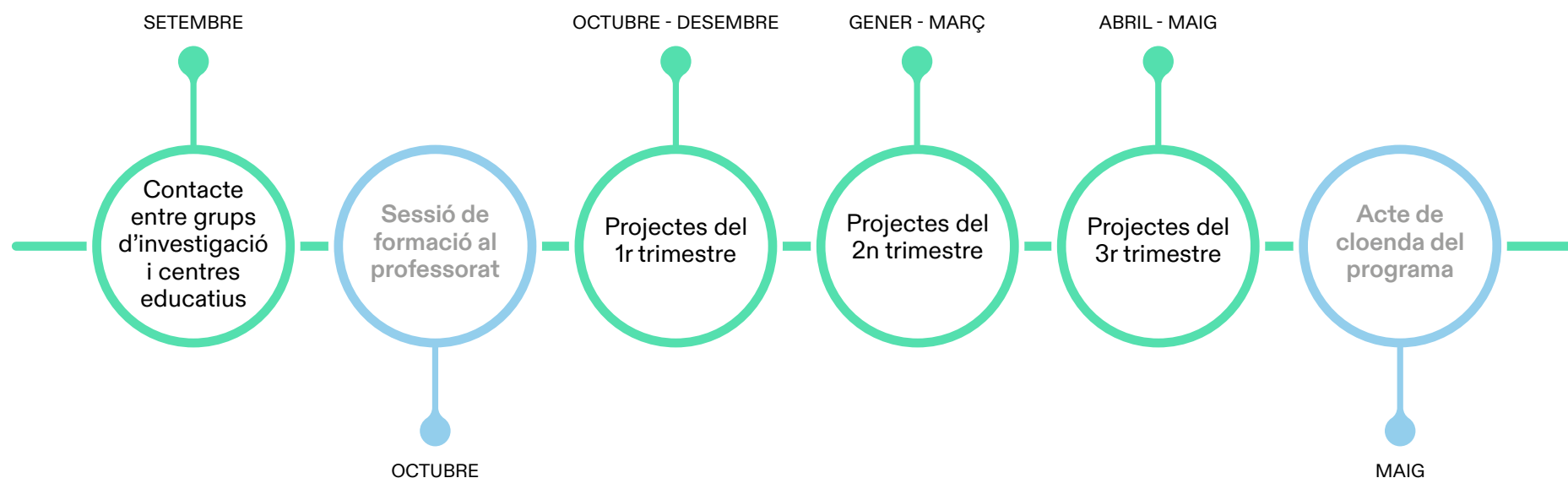
3. El programa pas a pas

Professorat i alumnat dels centres educatius de Barcelona han participat en un programa de 15 hores per col·laborar braç a braç amb diversos projectes de recerca científica reals de Barcelona. L'alumnat ha tingut l'oportunitat de descobrir el mètode científic de mostreig, aprèn a fer servir eines digitals i web per a la recollida de dades i analitza els resultats. Finalment, genera materials per comunicar els resultats obtinguts i els comparteix amb els altres centres educatius durant l'acte de cloenda. L'èxit del programa rau en el repte que suposa per a l'alumnat resoldre un problema real mitjançant el mètode científic i la generació de resultats en comú.



3.1. La cronologia del programa

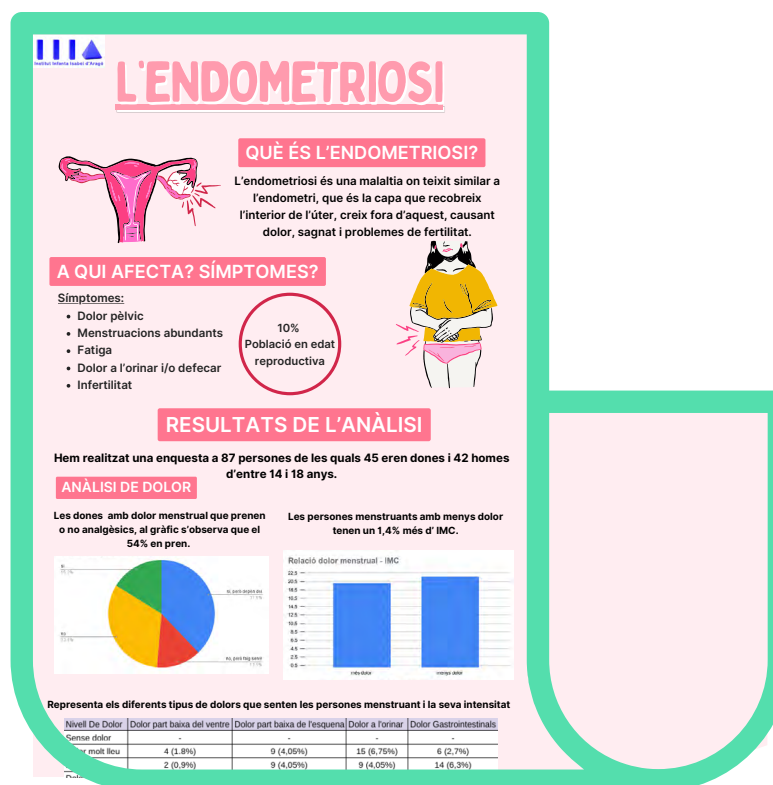
Cada trimestre inicien projectes diferents parelles, segons les singularitats o requisits de cada projecte de ciència ciutadana. Alguns projectes duren un trimestre, d'altres tot el curs. Els i les participants gaudeixen d'un seguiment personalitzat de l'avenç del projecte, per part de l'equip investigador i de l'Oficina, per solucionar imprevistos i garantir la finalització dels projectes.

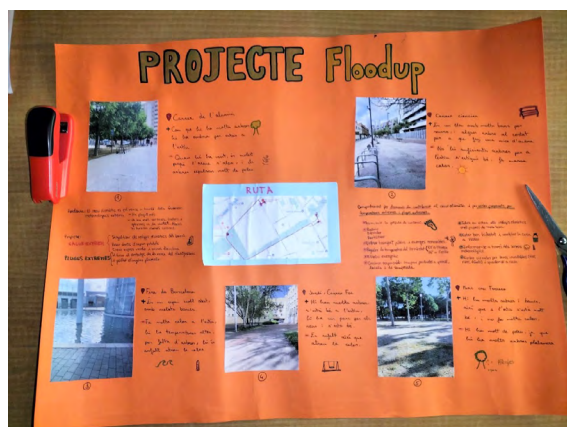


3.2. Els resultats dels projectes

Tant l'Oficina com els grups de recerca han encoratjat els centres educatius a presentar els resultats a la comunitat educativa i al territori mitjançant la realització d'un producte final que ha servit per mostrar la feina que han fet, explicant el procés de recerca dut a terme, les dades obtingudes i sensibilitzant sobre la temàtica concreta que han estudiat. A més, s'anima els centres a fer difusió dels seus projectes en espais del territori com ara centres cívics, biblioteques o equipaments de proximitat. A continuació podem veure alguns dels productes i resultats d'aquest curs.

 Insitut Infanta Isabel d'Aragó
ENDO-HIT





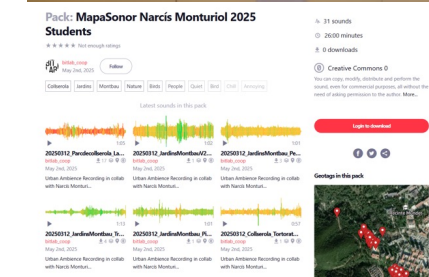
Institut Lluís Domènech i Montaner
FloodUp



Institut Escola Mirades
Plantes



Institut Maria Espinalt
Mosquito Alert



[Arbre sonor](#)

Institut Narcís Monturiol
Mapa Sonor



[Video](#)
(podeu sentir la cançó amb lletra sobre el projecte)
Escola El Til·ler
RiuNet

3.3. Acte de cloenda del programa

Emmarcat en la Festa de la Ciència, l'acte de cloenda del programa ha comptat amb la presència de 120 alumnes i professors de 6 centres educatius i referents dels projectes de ciència ciutadana que han presentat els resultats i les seves experiències.



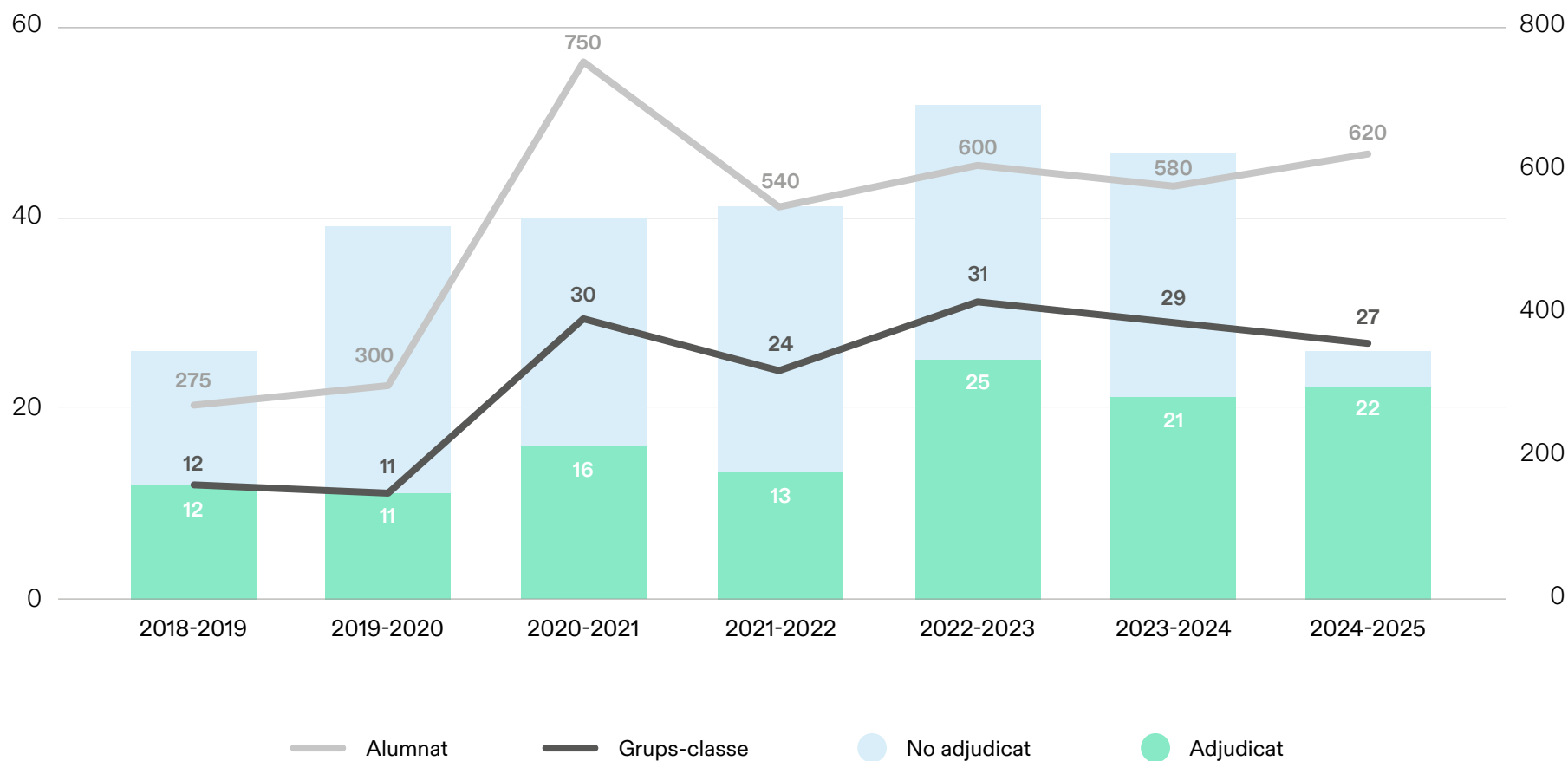
4. Evolució de la participació en el programa

Al llarg de les vuit edicions, el programa ha reunit nombrosos projectes de ciència ciutadana, centres educatius, alumnat i professorat. La taula resumeix els principals indicadors.

Curs	Projectes participants	Centres educatius participants	Grups-classe participants	Alumnat participant	Professorat participant
2017-2018	6	12	12	250	12
2018-2019	6	12	12	275	12
2019-2020	6	11	11	300	11
2020-2021*	8	20	30	750	30
2021-2022	7	13	24	540	16
2022-2023	9	25	33	650	32
2023-2024	8	21	29	580	32
2024-2025	8	22	27	620	26

*Les dades d'aquesta edició surten de la norma, ja que es van recuperar projectes i centres educatius que no havien pogut finalitzar el curs anterior a causa de la Covid-19, a més dels adjudicats durant aquest curs.

L'objectiu del programa és oferir projectes de ciència ciutadana al màxim nombre de centres educatius, sempre dins de les possibilitats i les circumstàncies de cada curs.

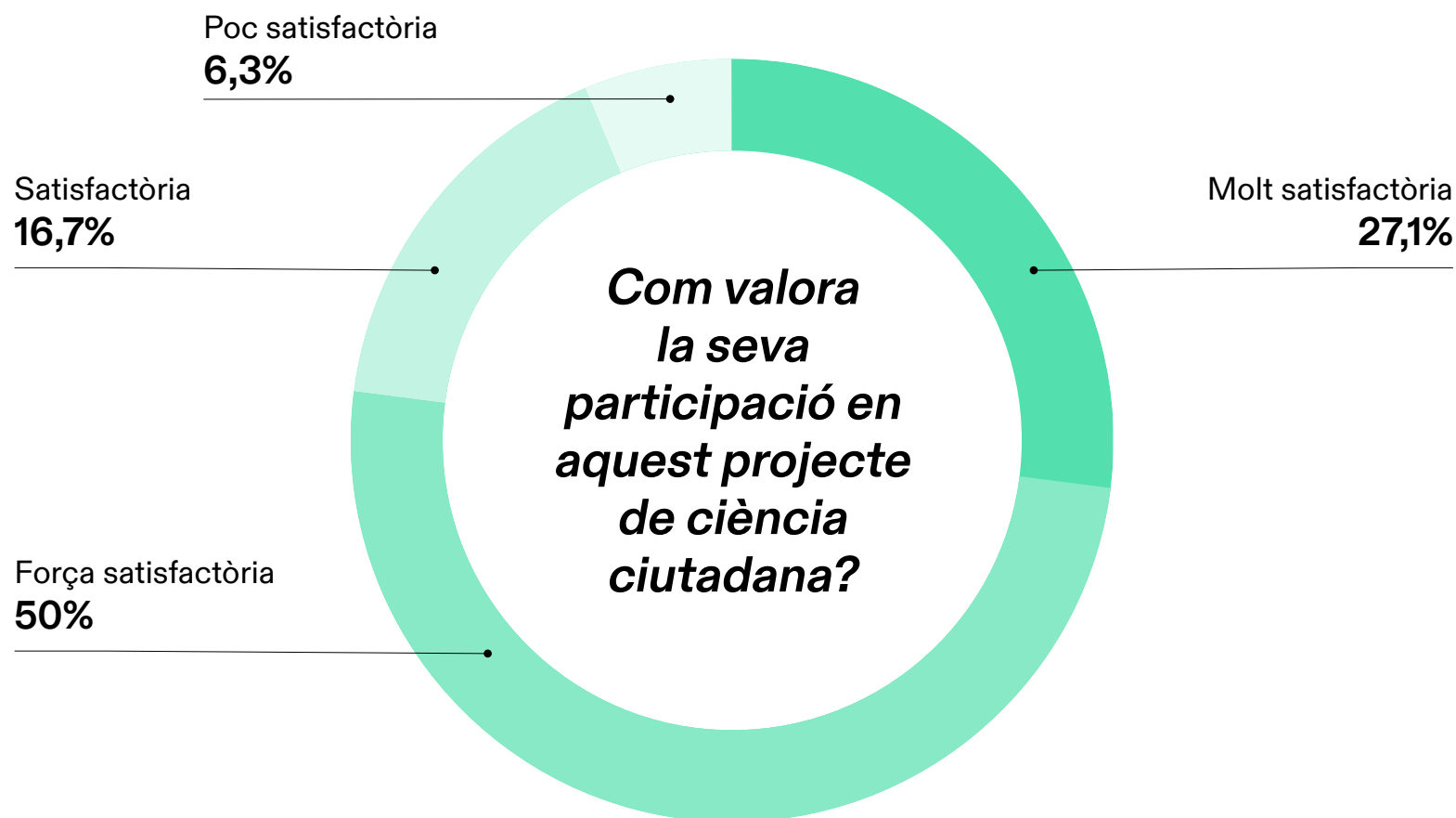


5. Valoració del programa

Amb l'objectiu de millorar el programa, es realitza una avaluació basada en enquestes adreçades al professorat i a l'alumnat abans i després de l'experiència. Aquestes enquestes permeten analitzar aspectes com la percepció de la ciència per part de l'alumnat o l'impacte que té participar en el programa.

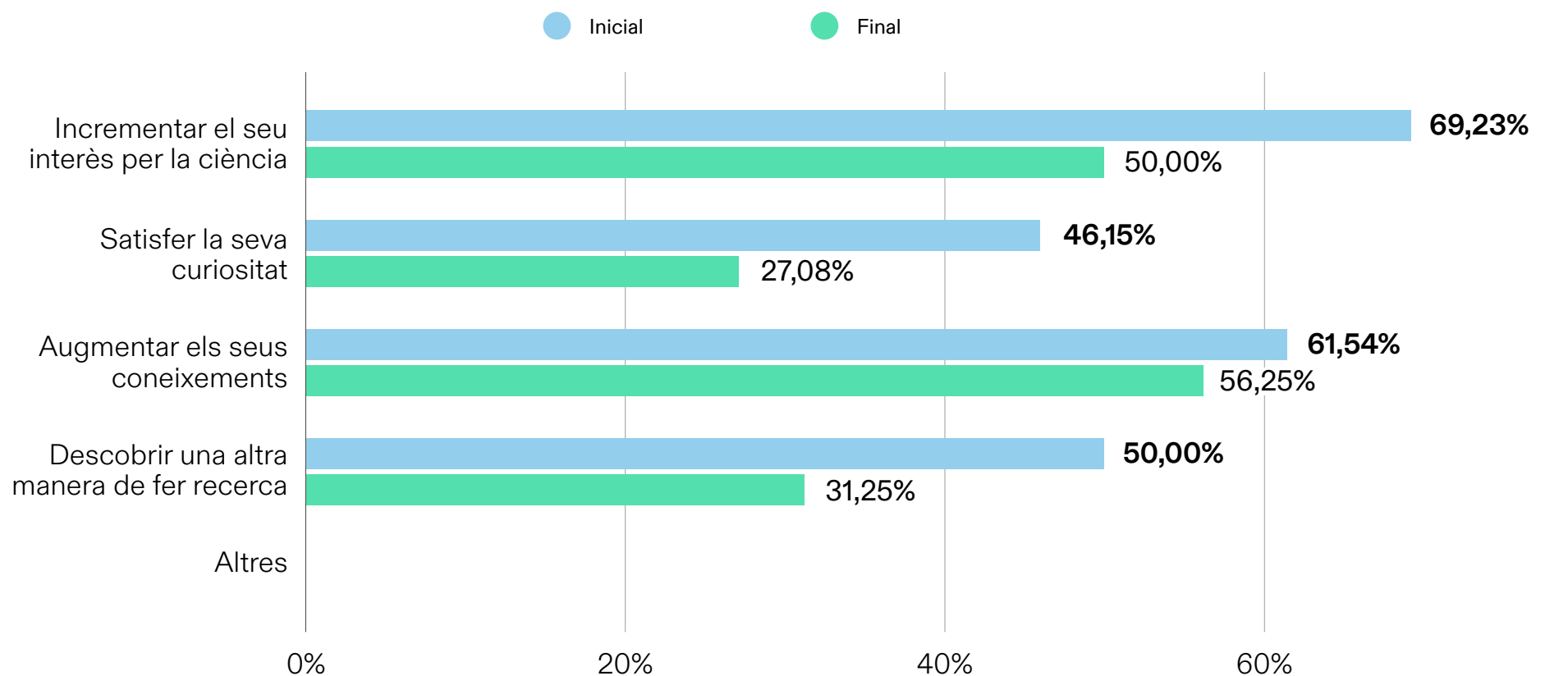


5.1. Valoració global del professorat



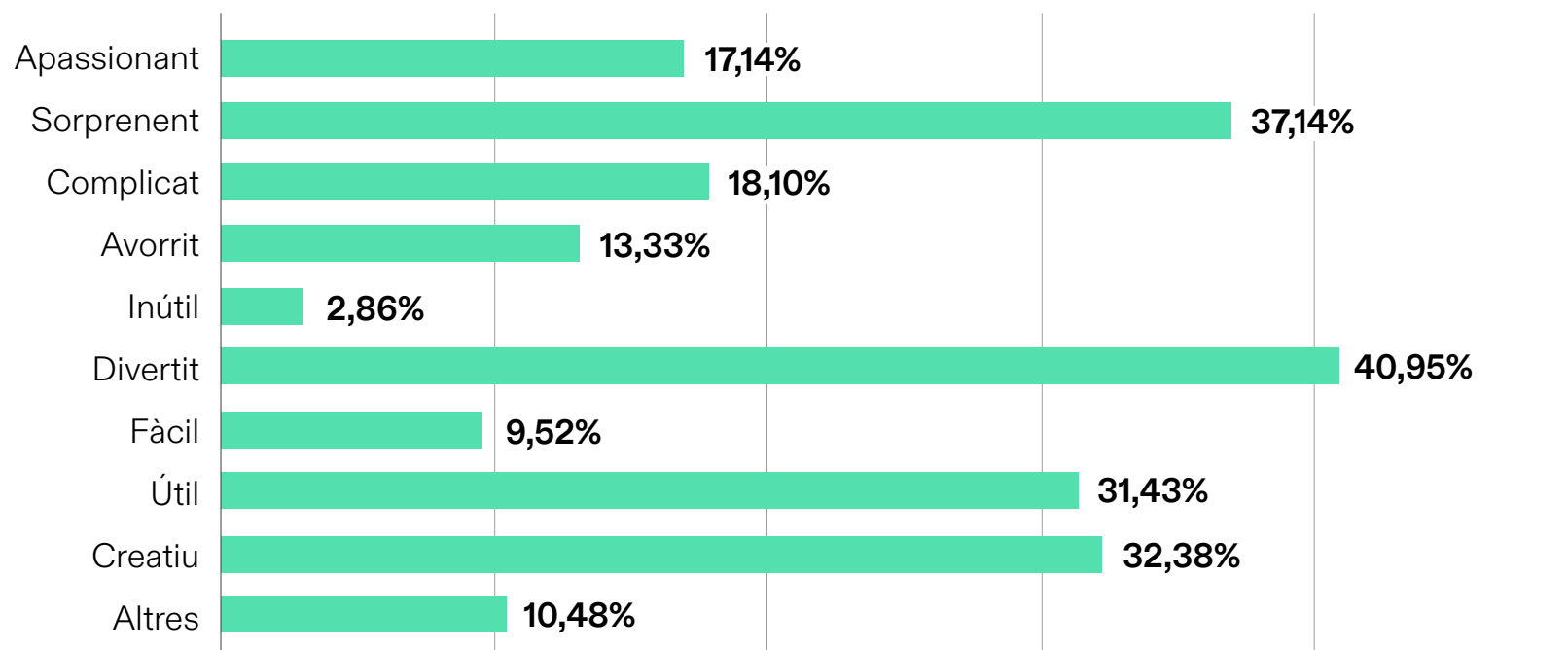
5.1. Valoració del professorat: Expectatives

Què creu que aportarà/ha aportat aquest projecte a l'alumnat?



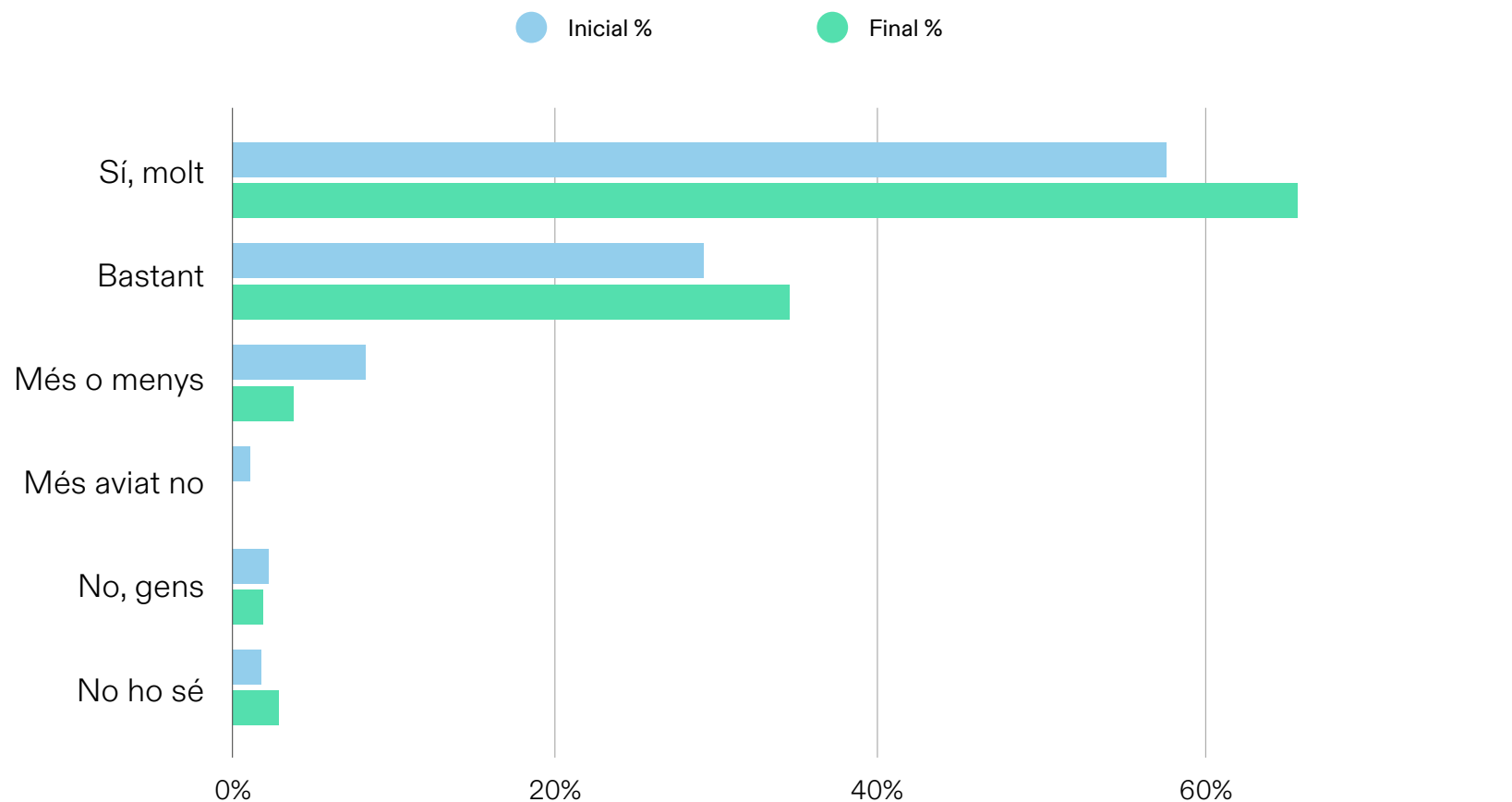
5.2. Valoració global de l'alumnat

Què t'ha semblat participar en un projecte de ciència ciutadana?



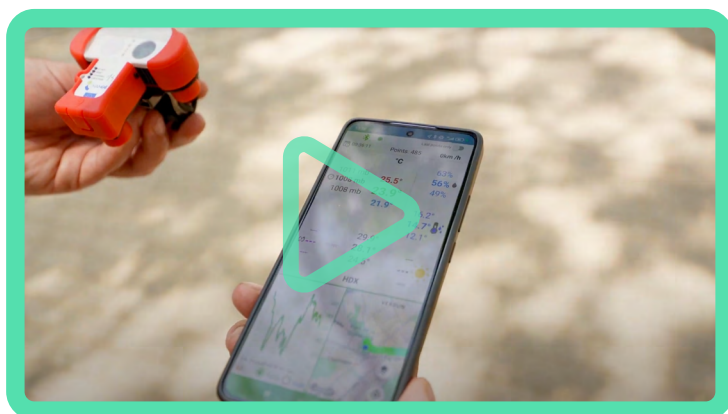
5.2. Valoració de l'alumnat: Percepció de la ciència

Creus que la ciència és important?



6. El programa en imatges

Tres nous vídeos-reportatge disponibles a YouTube de Barcelona.cat que il·lustren alguns dels projectes de Ciència Ciutadana a les Escoles. Es poden veure tots els vídeos disponibles [aquí](#)



[Projecte Floodup i Institut Flos i Calcat](#)



[Projecte RiuNet i Institut Escola El Til·ler](#)



[Projecte Mosquito Alert i Institut Teresa Pàmies](#)

Oficina

Ciència

Ciutadana

www.barcelona.cat/barcelonaciencia



Ajuntament de
Barcelona