

# Implementació a l'aula del projecte BOSC i sostenibilitat: Curs de formació del professorat

Mulero, Lorena / Cunill, Jordi / Grau, M. Dolors  
Grup de Recerca de Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat

## INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

El Projecte BOSC i sostenibilitat (<https://boscsostenibilitat.upc.edu/>) permet donar a conèixer els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) de l'Agenda 2030 prenent com a fil conductor el recurs natural del bosc.

L'objectiu és avaluar els serveis ecosistèmics del bosc cap a la societat, com la seva contribució a la millora de la qualitat de l'aire, l'aigua... relacionant aquest recurs amb la majoria dels 17 ODS (UNESCO, 2015).

A la Figura 1, s'indica el funcionament del projecte.

## METODOLOGIA

La metodologia que s'utilitza està basada en *Open Science Schooling*, que fa intervenir diferents sectors de la societat: aquest cas: professorat universitari, professorat i estudiants de Secundària, familiars dels estudiants, tècnics municipals...

Els centres participants disposen de sis documents d'activitats adreçats al professorat (1 i 6) i a l'alumnat (2, 3, 4, 5) (Fig. 2):

1. Treballar els Objectius de Desenvolupament Sostenible a través del Bosc
2. Activitats per a l'estudi de la qualitat i el consum d'aigua
3. Activitats per a l'estudi de la qualitat de l'aire i emissions CO<sub>2</sub>
4. Activitats per a l'estudi de l'arbrat
5. Activitats per conèixer la gestió forestal i la sostenibilitat
6. Activitats experimentals

Des del curs 2020-21 fins a l'actualitat hi han participat 60 centres de Secundària d'arreu de Catalunya, uns 1.200 estudiants des de 1r d'ESO, fins a 2n de Batxillerat i Cicles formatius (Fig. 3), i uns 110 professors en el curs "Implementació a l'aula del Projecte Bosc i sostenibilitat".



Figura 2

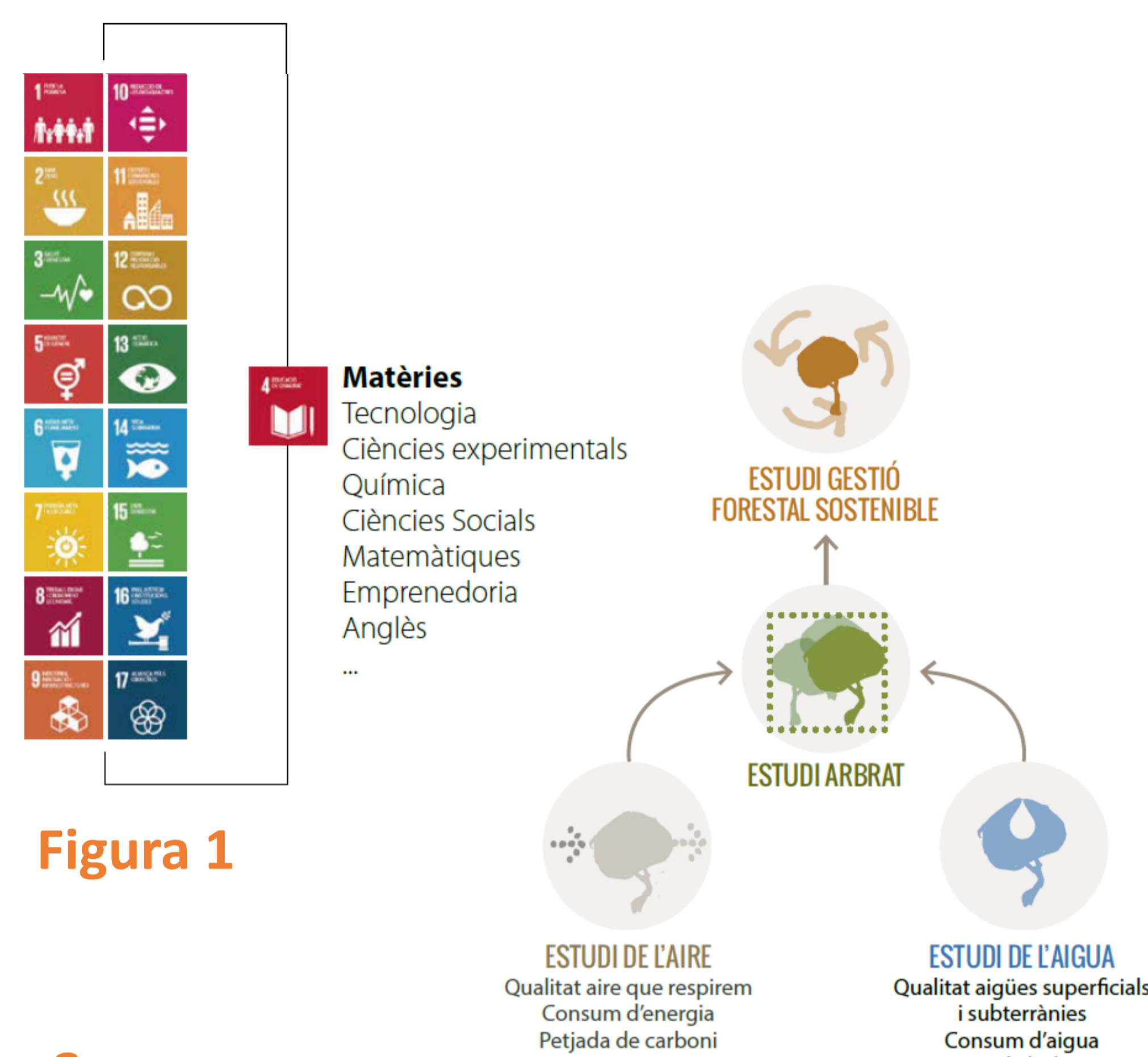
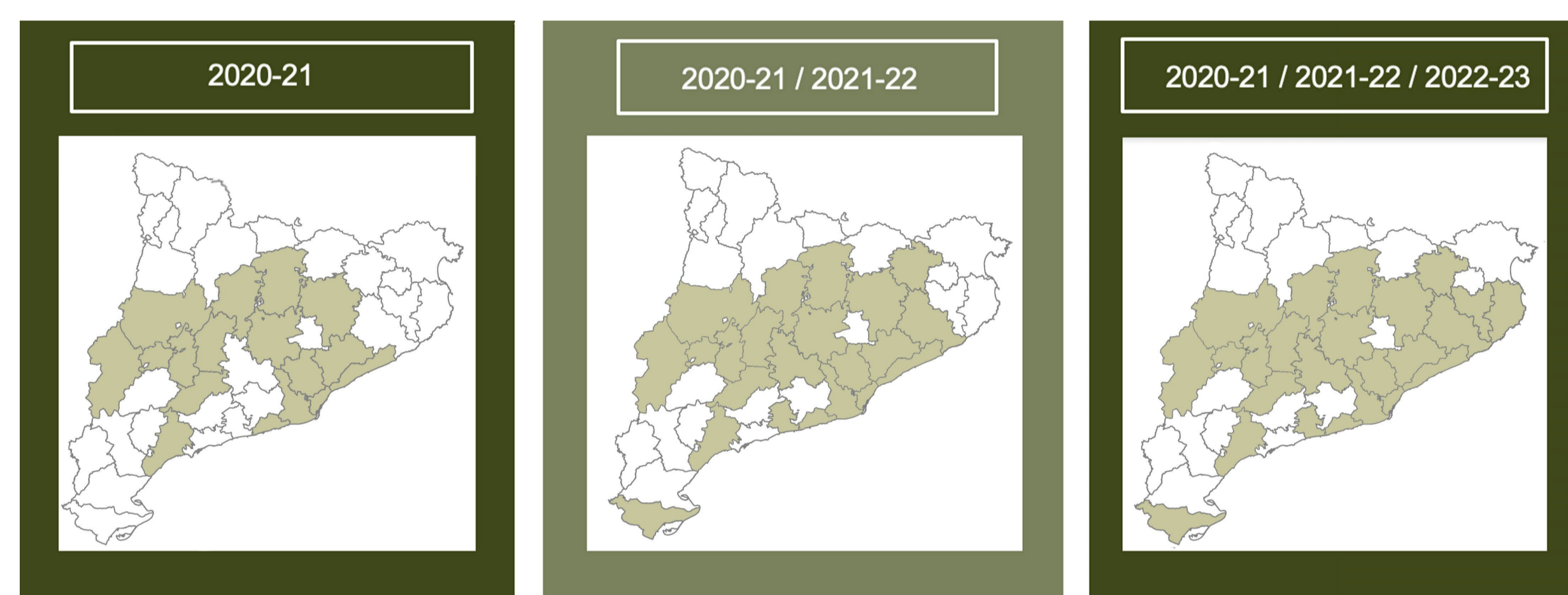


Figura 1

Figura 3



## RESULTATS I CONCLUSIONS

Els centres presenten els resultats en format infografia en una Jornada final.

Paral·lelament al treball a l'aula realitzen sortides de camp i treball al laboratori (Fig. 4).

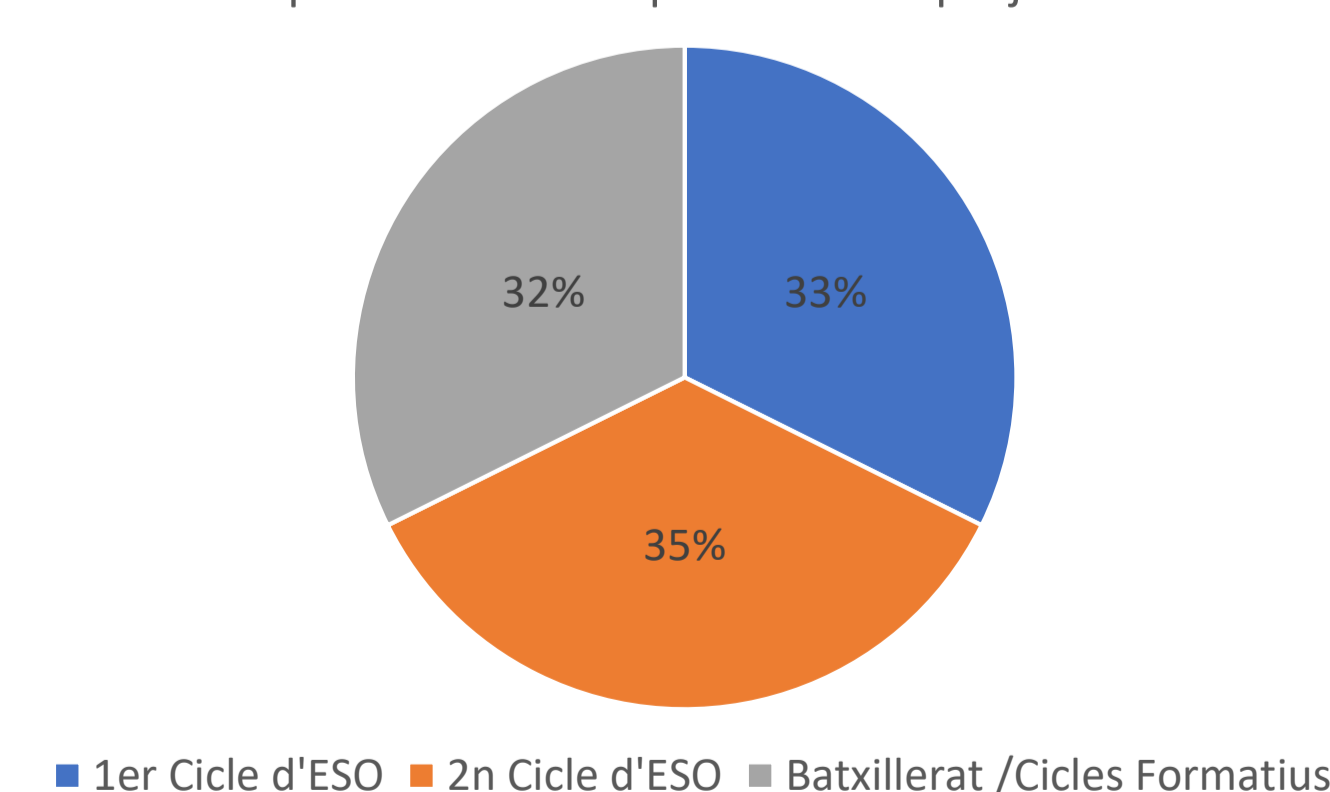
Les respostes al qüestionari del professorat indiquen:

- Nivell on s'ha implementat el projecte (Fig. 5)
- Coordinació dels educadors (Fig. 5)
- Un 90 % indica suport de l'Equip directiu
- Un 70 % indica suport de les famílies
- Un 53 % ha tingut fàcil accés a les dades de facturació d'aigua i consum energètic (llum i calefacció)
- Un 90 % considera que el projecte té impacte positiu
- Un 100 % el considera una experiència positiva i el recomanaria a altre professorat



Figura 4

A quin nivell has implementat el projecte?



Has fet el projecte de forma individual o amb altres docents? Quants heu estat en total?

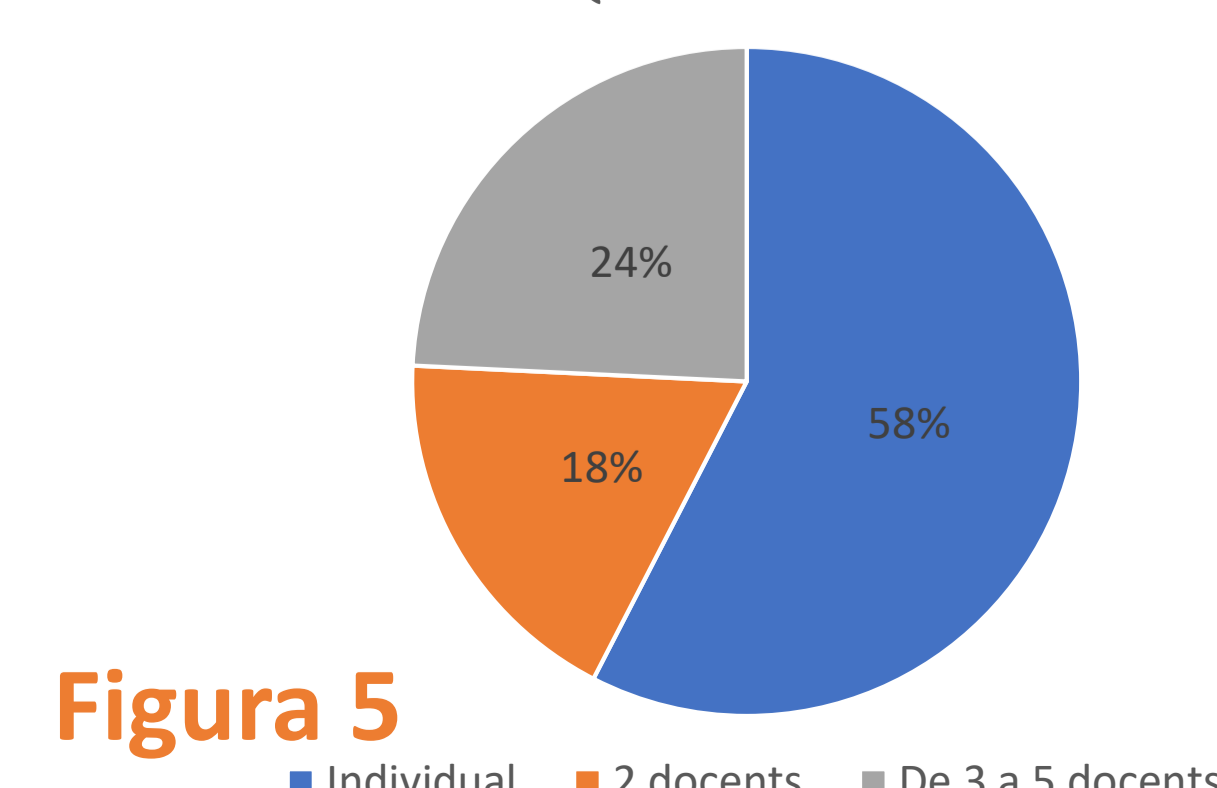


Figura 5