

Cantallops Cid, Maria Concepció¹; Torrens Crespí, Margalida¹; Jerónimo Venera, Laura¹
¹IES Santa Margalida

INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

En els darrers 20 anys, a les platges del municipi de Santa Margalida s'han dut a terme tasques de neteja setmanalment (en temporada alta), ja que són molt visitades turísticament. A les platges més apartades dels nuclis urbans s'han realitzat tasques tan sols de forma esporàdica. Partint d'aquesta diferència aquest treball ha consistit en:

- Analitzar la composició biològica de les platges de Son Bauló, Son Real i Son Serra.
- Relacionar la biodiversitat amb la gestió i la contaminació.
- Analitzar la contaminació de l'arena de cada una d'elles.
- Comparar l'impacte de la neteja i la pressió humana entre les tres platges.

MATERIAL I MÈTODES

- Planificació a classe:

Abans de sortir, vam decidir els punts d'on extreure les mostres d'arena per després mirar la biodiversitat de cada platja. Aquests punts eren 9, i estaven situats 3 a la dreta, 3 en mig i 3 a l'esquerra de cada platja.

- Sortida a les platges

Vam agafar mostres d'arena i plàstics a cada una de les platges, en els punts que havíem decidit a classe.

- Experimentació a classe

Agafàrem les mostres que havíem extret de les platges i vam començar analitzant la contaminació de cada una. Vam analitzar els plàstics de cada una de les platges, vam contar-los i classificar-los en grups. En tenir tots els resultats vam realitzar les gràfiques dels orígens dels plàstics (turisme, pesca, agricultura i diversos tipus de rebuig) i els números totals de plàstics a cada una de les platges. Els elements de contaminació que trobarem, els classifiquem segons l'origen: turisme, pesca, agricultura i diversos tipus de rebuig.

Unes sessions més tard, vàrem analitzar la biodiversitat de cada una de les platges. A una placa de petri hi posarem una petita mostra d'arena de cada platja i vam extreure els diferents organismes que formen l'arena amb ajuda d'unes pinces. Vam anar guardant aquests organismes a diferents pots classificats amb els noms de les diferents platges i els vam classificar taxonòmicament.

RESULTATS DE LA CONTAMINACIÓ

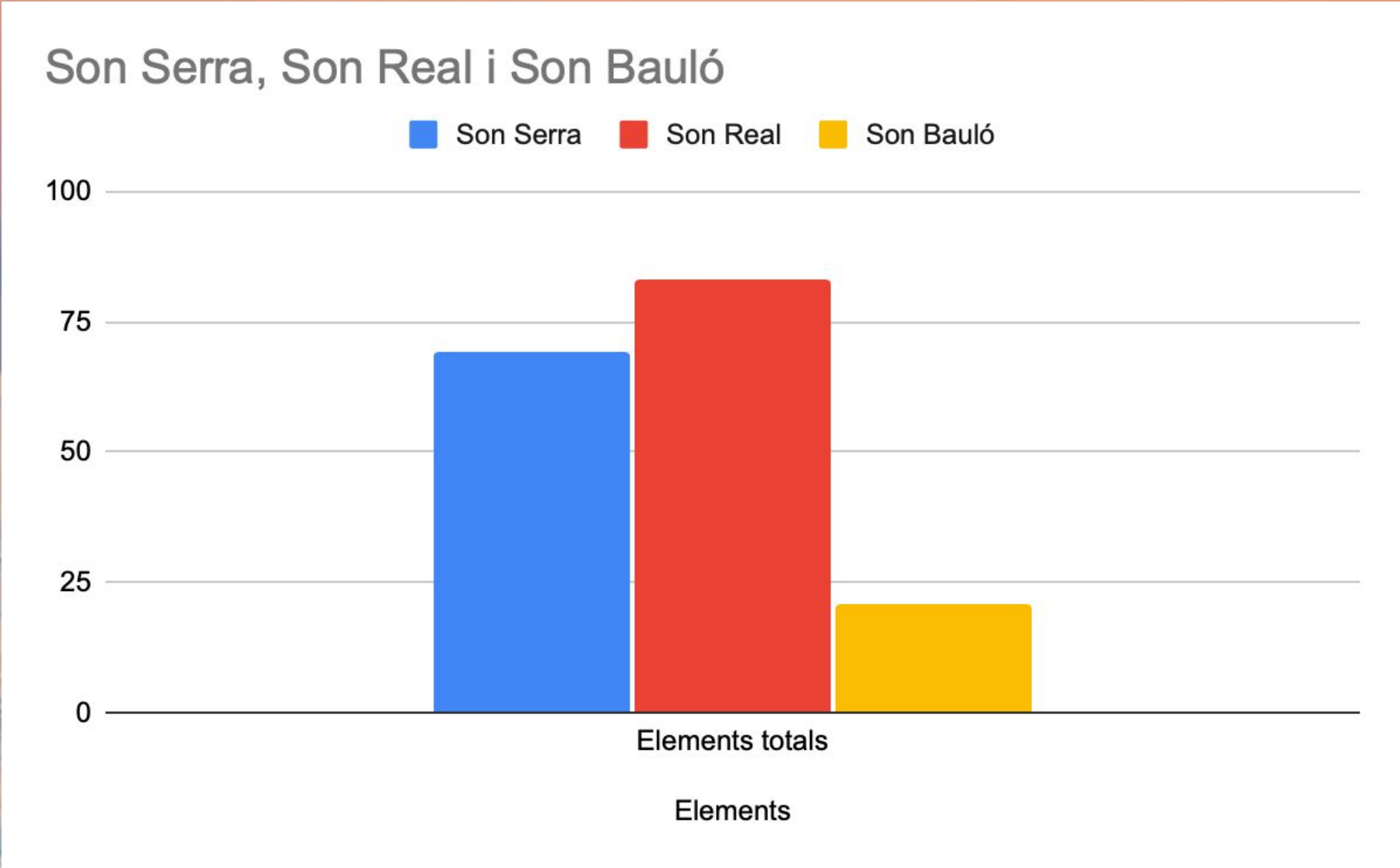


Figura 1. Gràfic dels elements totals recuperats a cada platja.

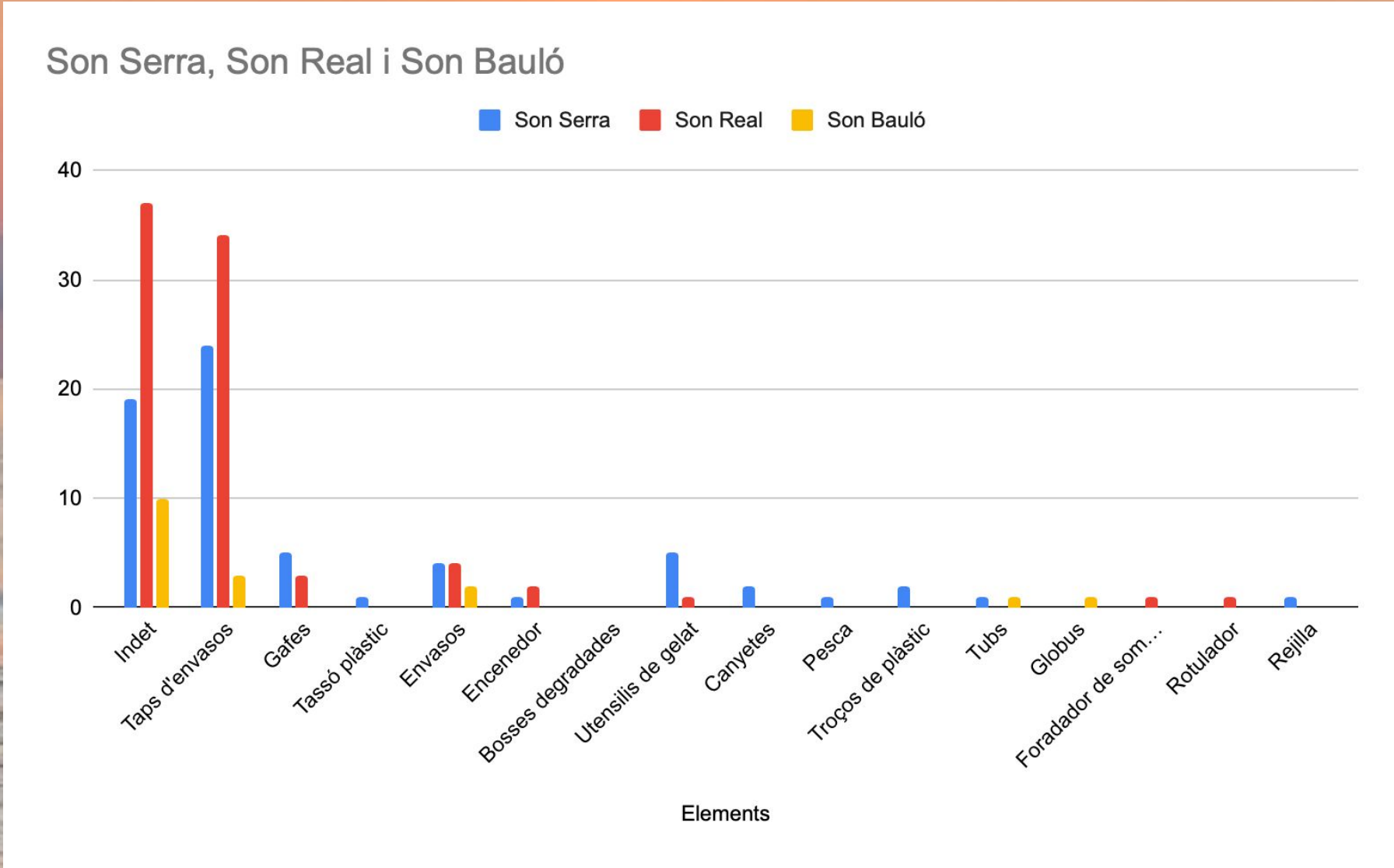


Figura 2. Gràfic dels elements classificats segons l'origen.



Figura 3. Macroplàstics de Son Serra.



Figura 4. Macroplàstics de Son Real.



Figura 5. Macroplàstics de Son Serra.

Amb aquests gràfics, podem observar que la platja amb més quantitat d'elements trobats és la de Son Real. Per tal de trobar els microplàstic es va utilitzar una lupa binocular però així i tot no van trobar.

RESULTATS DE LA BIODIVERSITAT



Figura 6. *Mitra cornicula*



Figura 7. *Rissoa variabilis*



Figura 8. Espícules d'encó de mar



Figura 9. *Homalopoma sanguineum*



Figura 10. *Tricolla azorica*



Figura 11. *Parthenina monozona*

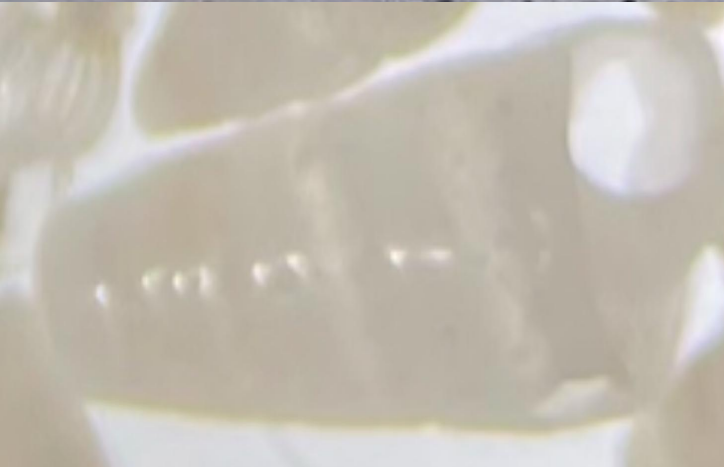


Figura 12. *Gasterópode indet.*



Figura 13. *Hydrobiidae sp.*

Gran part dels organismes els trobàrem a la platja de Son Real (de la Figura 6 a la Figura 13), on hi havia molta més biodiversitat que a les platges de Son Bauló i Son Serra.

CONCLUSIÓ

La platja amb més contaminació és la de Son Real, amb una clara diferència comparada amb les altres. Aquests residus provenen majoritàriament d'envasos que poden haver estat llençats tant pels residents com pels turistes. Això es deu al fet que, al ser una platja natural, no es realitzen tasques de neteja com es realitzen a les altres dues platges. Pel que fa a la biodiversitat, el fet que s'hagi afegit arena durant anys a les platges pròximes als nuclis urbans pot ser el motiu pel qual la platja de Son Real presenti major biodiversitat que les altres.