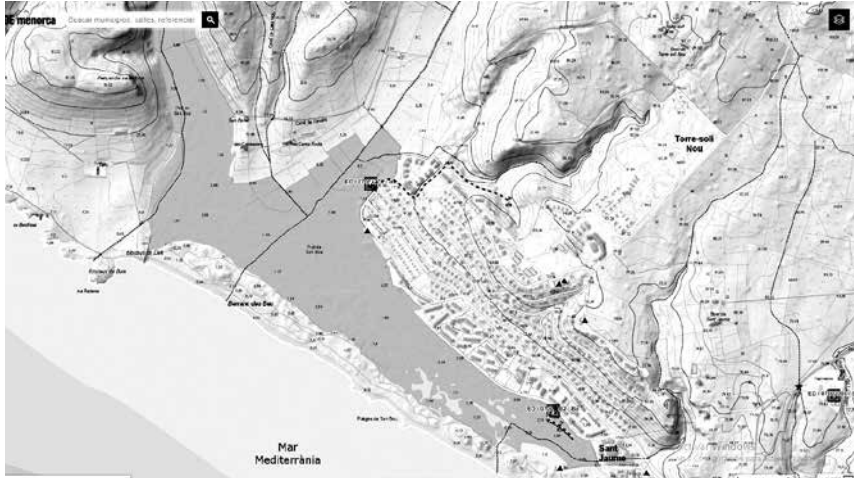


Pep Gómez (CEL)

# Anàlisi de les aigües del prat



Després dels problemes al prat de Son Bou, el Centre d'Estudis Locals va creure necessari analitzar-ne les aigües per veure si es confirmava cap de les hipòtesis que vam avançar en l'article del mes de juny. S'ha fet un estudi de les corbes de nivell (a més altura, manco profunditat) per deduir-ne les fondàries i s'han repetit les anàlisis d'aigües que es van fer l'any passat, afegint-hi el paràmetre de salinitat.

Les parts més fondes del prat les trobaríem a prop de la bassa dels ànecs, les manco fondes serien les dels voltants de la sortida de la depuradora de Sant Jaume. Aquest fet podria fer-nos pensar que la teoria de la deposició de sediments per la depuradora (i la sedimentació natural d'aquesta mena d'ecosistemes) pot no ser en absolut absurda. Manco fondària implicaria més escalfament; més escalfament avançaria el decaïment i mort de les plantes aquàtiques de la zona i la proliferació de les algues que suren. Sembla, idò, que no anàvem tan errats. A ponent del prat les diferències de fondària no són tan acusades com a llevant. Fins i tot així, a les zones més fondes és on es formarien les basses. Destacaríem que, en aquestes àrees, on hi ha manco fondària, és cap on es dirigeixen les aigües desplaçades per l'acumulació de sediments, ja que tenen manco capacitat d'absorbir-la i el seu efecte és més visual (la inundació del Camí de Cavalls, per exemple). Amb tot, sense un estudi seriós de les fondàries reals actuals al llarg de l'any difícilment podrem tenir dades més concretes.

Quant a les anàlisis actuals de les aigües, els nivells de salinitat impliquen que l'aigua no seria apta per al reg i estaria en el límit superior de les aigües costaneres salobres. El mal és que no tenim dades d'altres anys, ja que la salinitat no era un paràmetre que, fins ara, haguéssim considerat. Malgrat tot, totes les taules comparatives de la conductivitat a l'aigua ens indiquen que el nivell de la mostra és tan elevat que la fa no apta per a qualsevol ús. Quant a la concentració del ió clorur, el valor és dins dels paràmetres

de les aigües costaneres, les anomenades poi-quihalines (aigües salobres que varien de salinitat en el temps). Aquesta salinitat alta podria explicar-se per l'entrada inusual d'aigua de mar a causa de les tempestes del passat hivern.

L'increment de salinitat (amb les diferents sals que aporta l'aigua de mar: ions clorur i sodi, entre d'altres) provoca a les plantes el que s'anomena "estrès salí". Aquest estrès impedeix el correcte funcionament de la fotosíntesi, imprescindible per a la vida vegetal. Les plantes halòfiles (que viuen en ambients salobrens) estan adaptades a patir l'estrès salí, però quan la concentració de sals és molt alta també pateixen dificultats per desenvolupar correctament la fotosíntesi i, en conseqüència, decauen fins

a la mort (té molt a veure amb un fet que molts coneixem: l'osmosi). Cada planta viu adaptada a un medi natural (les del prat, a una alta concentració de nutrients i a una certa salinitat) i la modificació d'aquest medi natural pot causar efectes destructius importants.

Anàlisi de l'aigua del prat		Llevant del prat (bassa i St. Jaume)			Ponent del prat (Talis)	
		Final maig 24	Juliol 23	Juny 23	Final maig 24	Juliol 23
microS/cm	Conductivitat	5.172	-	-	1.209	-
mgCl-/lt	Clorurs	1.685	-	-	257	-
mgNO3/lt	Nitrats	<2	<2	-	9,3	43,4
ufc/100ml	<i>Escherichia coli</i>	700	300	300	1.000	300
ufc/100ml	Enterococs	114	130	18.000	142	960

Taula comparativa de dades de l'aigua del prat de Son Bou. En el 23 no es va analitzar la salinitat en forma de conductivitat i de ió clorur.

Que les aigües en aquest 2024 estan "més concentrades" (amb manco quantitat d'aigua dins del prat) ens ho indicaria la forta presència d'*Escherichia coli*, que s'ha vist incrementada de forma important en relació al 2023. Els enterococs semblen funcionar de forma més erràtica i la seva presència ha de venir regulada per altres factors que, ara mateix, se'ns escapen.

## CONCLUSIONS

- 1- Seria necessari fer un estudi de fondàries al prat per investigar com afecten les variacions estacionals, les causades per les sequeres o les produïdes per l'abocament de sediments.
- 2- La forta salinitat detectada a la mostra de Sant Jaume podria ser la responsable del decaïment de la vegetació per "estrès salí". Aquesta salinitat podria explicar-se per la forta entrada d'aigua de mar del passat hivern.
- 3- L'increment de *E. coli* en relació al 2023 s'explicaria per la major concentració de les aigües del prat (manco volum total o renovació d'aigua i major eutrofització).