

PRÀCTIQUES D'ANÀLISI MICROBIOLÒGIC DE CONTROL D'AIGÜES

Laura Jiménez
Albert Moli
Sukhdeep Sandhu

OBJECTIU	HIPÒTESIS
Anàlisi i recompte de MAT, Coliforms, Enterococs i Clostridium perfringers trobats en una mostra d'aigua de l'aula de frescs.	Recompte en MAT inferior a 100 ufc/ml Coliforms, Enterococs i Clostridium: absència d'unitats de colònies formadores en 100 ml d'aigua i així confirmar que no hi ha contaminació fecal.

FITXA DE MOSTREIG DE L'AIGUA			
DATA		01/02/2022	
HORA		09:44	
POBLACIÓ	Sant Joan Despí (08970)	LLOC DE MOSTREIG	D'una aixeta ubicada al recinte de Mercabarna.
IDENTIFICACIÓ DE LA MOSTRA		Mostra d'aigua procedent d'una d'aixeta de l'aula de frescs.	
ANÀLISIS		PH	8,2
		TERBOLESA	Transparent
		COLOR	Incolor
		TEMPERATURA	13,2°C
		OLOR	Inodor
		CLOR	0,45



RESULTATS				
MO	MESÒFILS AEROBIS TOTALS	COLIFORMS	ENTEROCOCS	CLOSTRIDIUM PERFRINGERS
SEMBRA	Profunditat	Filtració	Filtració	Filtració
MEDI	PCA	Tergitol	SB i BE	TSN
V.TEÒRIC	<100 ufc/ml	0 ufc/100 ml	0 ufc/100ml	0 ufc/100 ml
RESULTATS	Placa 1: 29 ufc/ml Placa 2: 29 ufc/ml + llevat	0 ufc/100ml	0 ufc/100ml	0 ufc/100 ml



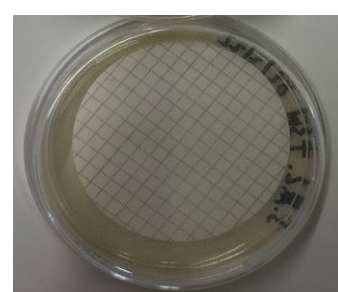
BACTERIS MÈSOFILS AEROBIS



COLIFORMS



ENTEROCOCS



CLOSTRIDIUM PERFRINGERS

CONCLUSIONS

A les plaques de MAT hi ha hagut un creixement de 29 ufc/ml d'aigua, per tant, ha patit un procés correcte de potabilització. D'enterococs i coliforms hi havia absència de creixement, així doncs no té contaminació fecal recent ni en els últims mesos. Del Clostridium perfringers no es pot afirmar l'absència de ufc/100 ml, ja que no es van donar les condicions necessàries per al seu creixement, no es pot afirmar que no té contaminació fecal remota.