

ANÀLISI MICROBIOLÒGIC DE CONTROL D'AIGÜES

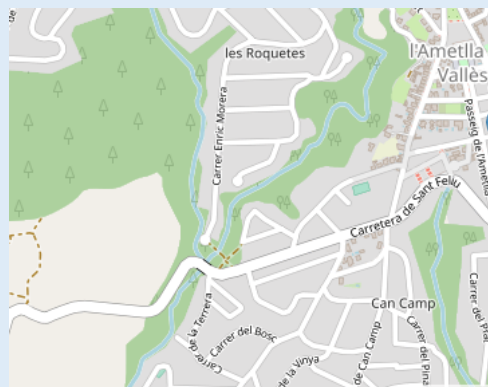
Gisela Herrerias
Anna Brunet
Alan Zamorano

INTRODUCCIÓ: Control de la qualitat de l'aigua a partir de 4 cultius diferents duts a terme al laboratori.

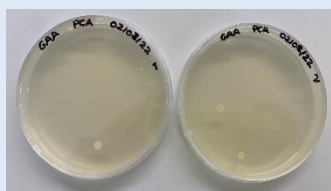
	BACTERIS MÈSOFILS AEROBIS	COLIFORMS	ENTEROCOCS	CLOSTRIDIUM PERFRINGERS
OBJECTIU	Identificar si hi ha hagut una eficient reducció de microorganismes en processos de tractament de les aigües mitjançant l'observació de presència o absència d'aquests.	Observar si hi ha presència de contaminació microbiana fecal. Presència de contaminació recent.	Presència de contaminació no recent.	Presència de contaminació remota en el temps.
HIPOTESIS	La mostra d'aigua analitzada procedeix d'un pou sense cap mena de tractament, per tant, hi haurà presència de microorganismes.			

FITXA DE MOSTREIG DE L'AIGUA

DATA	01/02/2022		
HORA	19:16		
TEMPERATURA AMBIENTAL	11,5°C		
HUMITAT	55%		
POBLACIÓ	Ametlla del Vallès (08480)	LLOC DE MOSTREIG	D'un pou ubicat en el Carrer Avellaners, 12 Coordenades(41.665948, 2.254652)
			
IDENTIFICACIÓ DE LA MOSTRA	Mostra d'aigua procedent d'un pou		
CONSERVACIÓ DE LA MOSTRA	En refrigeració a 4°C.		



Presa de mostra d'aigua de pou procedent d'un aqüífer subterrani.




BACTERIS MÈSOFILS AEROBIS

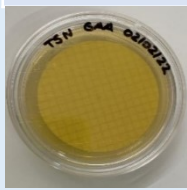


COLIFORMS



ENTEROCOCS

M. CULTIU	SEMBRA	MO	V. TEÒRIC	RECOMPTE	RESULTAT
Medi selectiu (PCA)	Profunditat	BACTERIS MÈSOFILS AEROBIS	<100 Ufc/ml	6,5 Ufc/ml	+
Medi selectiu (Targitol 7)	Filtració sobre membrana estèril	COLIFORMS	0 Ufc/ml	9 Ufc/ml	+
Medi selectiu i diferencial (Slanetz i Bartley)	Filtració sobre membrana estèril	ENTEROCOCS	0 Ufc/ml	0 Ufc/ml	-
Medi selectiu (TSN)	Filtració sobre membrana estèril	CLOSTRIDIUM PERFRINGERS	0 Ufc/ml	0 Ufc/ml	



CLOSTRIDIUM PERFRINGERS

CONCLUSIÓ: Presència de bacteris mesòfils aerobis i coliforms en la mostra d'aigua que ens indica que és una aigua NO APTA pel consum.