

EVALUACIÓN DE LA MICROFAUNA

fecha:

Código de muestra:

IDENTIFICACION SEGÚN MANUAL DE EMASESA

CATEGORIA NUMERICA		
FILAMENTO DOMINANTE		
FILAMENTO SECUNDARIO		
OTROS FIL DE INTERES		
EFFECTO SOBRE EL FLOCULO		

	RECUENTOS Nº CORTES	RELACION DE FILAMENTOSAS Nº CORTES/Nº CAMPOS OBSERVADOS	
1ª DIAGONAL			
2ª DIAGONAL			

* EL Nº DE FILAMENTOS OBSERVADOS QUE INTERCEPTAN CON LA CIRCUNFERENCIA DEL OCULAR DE 40 X
* MUESTRA TEÑIDA CON CUALQUIER TINCION
* 1 DIAGONAL SON 16 CAMPOS

RELACION DE FILAMENTOS (IRF):

TECNICA DE CONTEO EN DIAGONAL CAMARA Neubauer improved:

REPLICAS	CONTEO	m/ml DE FILAMENTOS
1		0
2		0
3		0
4		0

* CONTEOS A 20 X
* MUESTRA IN VIVO

m/ml de FILAMENTOSAS: 0

RECUENTOS DE FILAMENTOS EN FUNCION DE LA ABUNDANCIA RELATIVA

VALOR NUM	ABUNDANCIA	SIGNIFICADO
0	NINGUNO	
1	POCOS	HAY FILAMENTOS PERO SE OBSERVAN SOLO EN ALGUNOS FLOCULOS
2	ALGUNOS	SE VEN FILAMENTOS EN LOS FLOCULOS PERO NO EN TODOS ELLOS
3	COMUNES	FILAMENTOS EN TODOS LOS FLOCULOS, DE 1-5 FIL/FLOCULO
4	MUY COMUNES	FILAMENTOS EN TODOS LOS FLOCULOS, DE 5-20 FIL/FLOCULO
5	ABUNDANTES	FILAMENTOS EN TODOS LOS FLOCULOS A DENSIDAD ALTA
6	EXCESIVOS	FILAMENTOS EN ENORME CRECIMIENTO

OBSERVACIONES:

EVALUACIÓN DE LA MICROFAUNA

fecha:

Codigo de muestra:

0

GRUPO		SPP	OBS.	1°cont	2°cont	ind/ml	ind/l	% ind/l	% GRUPO FUNC.
Flagelados	pequeños *								
	grandes								
Amebas	con teca								
	sin teca								
C I L I A D O S	Carnívoro nad	Litonotus							
		Amphileptus							
		Hemiofrys							
		otros							
	Carnívoro suctor	Acineta							
		Podophrya							
		Tokophrya							
	Bacter nadador	Colpoda							
		Uronema							
		Tetrahyrma							
		Paramecium							
	Bacter reptante	Colpidium							
		Glaucoma							
		otros							
		Aspidisca							
		Trachelophylum							
	Bacter sésil	Euplotes							
		Oxitrichia							
Stentor									
otros									
Carchesium									
Epistylis									
Opercularia									
Metazoo	V. Microstoma								
	V. Convallaria								
	Zoothanium								
	Otros								
Rotíferos	Rotíferos								
	Nematodos								
	Anélidos								
Nº total sp				Densidad (Nº total ind/l)					

INDICE DE MADONI

SBI:

CLASE:

IND SHANON (bit)

*** RECUENTO DE PEQ FLAG**

Si f<10, peq. flag/ml <50000

Si f>10, peq. flag/ml >50000

GRUPO DOMINANTE:

En este orden : Peq.flag**//Cil.nad.bact.// V. Microst//Operc spp//

//Cil. Sésiles (>80%)//Cil rept+Cil sési+tecamebas.

** >100 en diagonal completa de cámara Fuchs-Rosenthal

NOTA1 : No se consideran para el N° total de individuos

NOTA 2: Si existen organismos distintos a los que aparecen en la tabla; sustituirlos en el listado.

TABLA PARA LA DETERMINACION DEL INDICE BIOTICO

GRUPO DOMINANTE Y DENSIDAD TOTAL		NUMERO TOTAL DE UNIDADES TAXONOMICAS DE LA MICROFAUNA Y NUMERO DE PEQUEÑOS FLAGELADOS (F). CONTADOS EN LA DIAGONAL DE FUCHS-ROSENTHAL.							
GRUPO DOMIN	DENSIDAD (ind/ml)	>10		ENTRE 8-10		ENTRE 5-7		<5	
		F<10	10<F<100	F<10	10<F<100	F<10	10<F<100	F<10	10<F<100
6	>10(EXP 6)	10	8	9	7	8	6	7	5
	<10 (EXP 6)	9	7	8	6	7	5	6	4
5	>10(EXP 6)	9	7	8	6	7	5	6	4
	<10 (EXP 6)	8	6	7	5	6	4	5	3
4	>10(EXP 6)	7	5	6	4	5	3	4	2
	<10 (EXP 6)	6	4	5	3	4	2	3	1
3	>10(EXP 6)	6	4	5	3	4	2	2	1
	<10 (EXP 6)	5	3	4	2	3	1	2	0
2	>10(EXP 6)	5	3	4	2	3	1	1	0
	<10 (EXP 6)	4	2	3	1	2	0	0	0
1	>10(EXP 6)	4		3		2		1	
	<10 (EXP 6)	3		2		1		0	

1: PEQUEÑOS FLAGELADOS NADADORES (>100 EN DIAGONAL F-R)

4: OPERCULARIA spp

2: CILIADOS NADADORES BACTERIOFAGOS

5: CIL SESILES>80 %, NO SIENDO OPERCULARIA Y MICROSTOMA ABUNDANTES

3: VORTICELLA MICROSTOMA

6: CIL REPTANTES+SESILES+ Y/O TECAMEBAS

EVALUACIÓN FINAL DEL FANGO ACTIVADO

fecha:

Codigo de muestra:

CONCLUSIONES

	PESIMO	MALO	REGULAR	BUENO	OPTIMO
VALORACION CALIDAD FANGO					
VALORACION AGUA DE SALIDA					
VALORACION DE LA ESTABILIDAD DEL SISTEMA					

<p>DECANTABILIDAD Y ESTADO FLOCULAR</p> <p>IF: <input type="text"/> IF: <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">0 0 0 0 0 0</p> <p>MICROFAUNA PROTOZOARIA</p> <p>SBI: <input type="text"/> SBI: <input type="text"/></p> <p>ISH: <input type="text"/></p> <p>REPARTO PORCENTUAL</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>GRANDES FLAGELADOS</td> <td style="text-align: center;">0%</td> </tr> <tr> <td>AMEBAS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CIL NADADORES</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CIL REPTANTE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CIL SESIL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>METAZOOS</td> <td></td> </tr> </table> <p>PARAMETROS ASOCIADOS</p>	GRANDES FLAGELADOS	0%	AMEBAS		CIL NADADORES		CIL REPTANTE		CIL SESIL		METAZOOS		<p>BACTERIAS FILAMENTOSAS</p> <p>DOMINANTE: 0</p> <p>SECUNDARIO: 0</p> <p>OTROS: 0</p> <p>EFEC SOBRE EL FLOC: 0</p> <p>CATEGORIA NUMERICA: 0</p> <p>RELACION FILAMENTOS:</p> <p style="text-align: right;">IRF 0 m/ml 0</p> <p>PARAMETROS ASOCIADOS</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>CALIDAD PREVISIBLE DEL AGUA TRATADA</p> <p style="background-color: yellow; height: 40px;"></p> <p>DATOS REALES DE SALIDA:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>SS</td> <td><input type="text"/></td> <td>DQO</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>DBO</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>PARAMETROS ASOCIADOS</p> <p style="background-color: yellow; height: 40px;"></p>	SS	<input type="text"/>	DQO	<input type="text"/>	DBO	<input type="text"/>		
GRANDES FLAGELADOS	0%																				
AMEBAS																					
CIL NADADORES																					
CIL REPTANTE																					
CIL SESIL																					
METAZOOS																					
SS	<input type="text"/>	DQO	<input type="text"/>																		
DBO	<input type="text"/>																				