

**RESUMEN DATOS INTERLABORATORIOS GRUPO BIOINDICACIÓN SEVILLA**

FECHA MUESTREO: 22/02/2011	FECHA ANALISIS: 23/2/11	<b>MUESTRA INDUSTRIAL ALIMENTARIA</b>
----------------------------	-------------------------	---------------------------------------

ESTUDIO DE LA POBLACIÓN DE BACTERIAS FILAMENTOSAS DE UNA MUESTRA DE FANGO ACTIVO DE EDAR INDUSTRIAL

PARTICIPANTE	5	6	8	10	15	19	20	22	25
FIL. DOMINANTE Y CATEGORÍA ASOCIADA	<i>Nostocoida limicola</i> (Cat 5)	<i>Sphaerotilus natans</i>	<i>Nostocoida limicola</i>	<i>Nostocoida limicola</i> II	T0803 (Cat 5), <i>Nostocoida limicola</i> (Cat 4)	<i>Nocardia</i> (Cat 3), T0041 (Cat 3)	T0961 (Cat 5)	T 0675 (Cat 4)	T 0803 (Cat 5)
FIL. SECUNDARIO Y CATEGORÍA ASOCIADA	Tipo 0803 (Cat 4)	<i>Nostocoida limicola</i>	<i>Microthrix parvicella</i>	<i>Beggiatoa</i>	<i>Thiotrix</i> I y II (Cat 2)	<i>Nostocoida limicola</i> (Prob Tipo II). (Cat 2)	<i>Nostocoida limicola</i> II. (Cat 3)	<i>Nostocoida limicola</i> , T0092 y <i>Haliscobenobacter hydrossis</i> (Cat 3)	
OTROS FILAMENTOS OBSERVADOS	T0092 (Cat 1)		T0092, T021N, T0675, T0041	T0041, T0211	T0675-0041	T 0675- <i>Haliscobenobacter hydrossis</i>	<i>Nostocoida limicola</i> I, T0092		
FILAMENTOS EN DISOLUCIÓN (PRESENCIA/AUSENCIA)	PRESENCIA	ALTA ( <i>Sphaerotilus natans</i> )		PRESENCIA	Abundancia (T0803)	PRESENCIA (T 0041)	PRESENCIA. ALTA CONCENTRACIÓN T 0961	T 0675 (Cat 2)	
VALORACIÓN MICROESTRUCTURA	MUY POBRE	FORMA IRREGULAR, TAMAÑO MEDIO, ESTRUCTURA COMPACTA, TEXTURA FUERT, COBERTURA 10-50 %	DISGREGACIÓN FLOCULAR. PUENTES INTERFLOCLARES	PÉSIMO	FLÓCULO TAMAÑO GRANDE, CON ALTA COBERTURA Y DISGREGACIÓN FLOCULAR	FLÓCULO TAMAÑO GRANDE, CON UNA COBERTURA DEL CAMPO VISUAL ENTRE MODERADA Y ALTA (LÍMITE DEL 50 %), ESTRUCTURA MEDIA Y DISGREGADA	ESTRUTURA ABIERTA, FLÓCULO DE FORMA IRREGULAR Y CONSISTENCIA DÉBIL	IF: 35 (CAT MALO)	IF: 35 (CAT MALO)
OBSERVACIONES		AMEBAS TESTACEAS, VORTICELLAS, ACINERIA, EPISTYLIS Y GRAN DENSIDAD DE ROTÍFEROS	SE OBSERVAN ROTÍFEROS.		ALTO NIVEL PAO Y GAO. ORGANISMOS: ROTÍFEROS (DOMINANTES) ACINERIA, EPISTYLIS... ALTA CONCENTRACIÓN DE QUISTES, HUEVOS ROTÍFEROS Y FORMAS DE RESISTENCIA.	MICROFAUNA: RROTÍFEROS FILODÍNIDOS, ACINERIA SP., HUEVOS HELMINTOS, EUGLYPHA SP., PERITRÍCOS ENQUISTADOS Y UNA PRESENCIA SIGNIFICATIVA DE BACTERIAS GAO-PAO	ABUNDANCIA ROTÍFEROS ACTIVOS	MICROFAUNA: AMEBAS 20-50 MICRAS, ACINERIA, CHILODONELLA, EPISTYLIS Y ROTÍFEROS	MICROFAUNA: ACINERIA, EPISTYLIS Y ROTÍFEROS

**RESUMEN DATOS INTERLABORATORIOS GRUPO BIOINDICACIÓN SEVILLA**

<b>FECHA MUESTREO: 24/05/2011</b>	<b>FECHA ANALISIS: 25/05/11</b>	<b>MUESTRA INDUSTRIAL PAPELERA</b>
-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------

ESTUDIO DE LA POBLACIÓN DE BACTERIAS FILAMENTOSAS DE UNA MUESTRA DE FANGO ACTIVO DE EDAR INDUSTRIAL

PARTICIPANTE	5	6	11	13	15	19	21	22
<b>FIL. DOMINANTE Y CATEGORÍA ASOCIADA</b>	<i>Thiothrix II</i> (Categoría 5)	<i>Microthrix parvicella/ T1701</i>	T021N (Categoría 4)	<i>Thiothrix sp.</i> (Categoría 5)	<i>Thiothrix</i> (Categoría 4)	T021 N (Categoría 4)	T0581 (Categoría 4)	T021N (Categoría 4)
<b>FIL. SECUNDARIO Y CATEGORÍA ASOCIADA</b>	T0092 (Categoría 4)		T0041 (Categoría 3)	T0675-0041 (Categoría 3)	T0041 (Categoría 3)	T0041 (Categoría 3)	<i>N. limicola</i> (Categoría 2)	T0041 (Categoría 3)
<b>OTROS FILAMENTOS OBSERVADOS</b>	<i>N. limicola II</i> (Categoría 2)	T0092	(Categoría 2), <i>N. limicola</i> (Categoría 2) y T 0092 (Categoría 1)	<i>Haliscomenobacter hydrossis</i>	T021N	<i>N. limicola/ Nocardia sp./ Beggiatoa sp.</i>	T0041 y Galo (Categoría 1)	<i>Haliscomenobacter hydrossis</i> y <i>Microthrix parvicella</i> (Categoría 2)
<b>FILAMENTOS EN DISOLUCIÓN (PRESENCIA/AUSENCIA)</b>	T0092 (Categoría 4)	Presencia	Presencia	Ausencia	Presencia	Presencia		
<b>VALORACIÓN MICROESTRUCTURA</b>	Muy buena. Flóculo regular. Grande, compacto y fuerte.	Forma irregular, tamaño medio, estructura media, textura fuerte y cobertura del 10-50 %. Filamentos en flóculo y en disolución alta.	Flóculos pequeños y con estructura abierta	Flóculo abierto, irregular y de tamaño medio-grande. Estructura abierta y textura fuerte. Muestra dañada para la observación microscópica de protozoos. Observación de rotíferos y formas pedunculadas muertas.	Flóculos muy densos. Globulares. Con alto nivel de crecimiento filamentosos.	Flóculo de tamaño medio, con una cobertura del campo visual medio (10-50 %). Estructura media (Ligeramente abierta) e irregular. Los filamentos afectan al flóculo creando puentes interfoculares.		
<b>OBSERVACIONES</b>		Puentes interfoculares y disgregación flocular. Presencia de bacterias helicoidales y amebas.	Se observa un elevado número de bacterias filamentosas que forman puentes interfoculares y son bastante largas.	Prueba de azufre: luminiscencia de <i>Thiothrix</i> .	V30: 240 mL. Fango de aspecto terrosos. Se observa un elevado número de bacterias filamentosas que forman puentes interfoculares. Alta actividad acumuladora de pHB.	La muestra presenta un olor a tierra húmeda y hierba. Presenta una sedimentabilidad alta y un sobrenadante transparente con coloración amarilla. Microfauna observada: <i>Tecameba (Arcella, Acineta sp., Tokophrya sp.</i> Huevos de Helminths... Elevada presencia de partículas inorgánicas similares a partículas de tierra y/o arena de playa. En general abundancia de bacterias filamentosas y escasa actividad	Formación puentes interfoculares	Conteo filamentosas: 688,5 m/mL