

PARTICIPANTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	24	25	26	
Fecha realización análisis	22/II	22/II	22/II	22/II	22/II	22/II	22/II	22/II	22/II	23/II	22/II	22/II	22/II	22/II	23/II	22/II	22/II	22/II	22/II	22/II	22/II	22/II	22/II	22/II	22/II
Fecha recepción resultados																									
Fecha de toma de muestras:	21/II																								

Semana 6-10 marzo



Semana 13-17 marzo



Semana 20-24 marzo



Nota: se agradece a los participantes la anotación de observaciones, referentes a cualesquiera de los apartados del análisis.

RESUMEN DATOS INTERLABORATORIOS GRUPO BIOINDICACION SEVILLA

FECHA: Interlaboratorios de 22/II/06

MUESTRA INDUSTRIAL

ESTUDIO SOBRE FROTIS FIJO, DE LA POBLACIÓN DE BACTERIAS FILAMENTOSAS DE UN SISTEMA DE FANGOS ACTIVOS, CON INFLUENTE CON ELEVADO COMPONENTE INDUSTRIAL

PARTICIPANTE	3	6	7	8	10
FIL. DOMINANTE Y CATEGORÍA ASOCIADA	Tipo 1701 Categoría 5	Tipo 1701 Categoría 4	Tipo 1701	<i>H. hydrossis</i> Categoría 4 a 5	Tipo 1701 Categoría 4
FIL. SECUNDARIO Y CATEGORÍA ASOCIADA	<i>Nocardia</i> y <i>Microthrix parvicella</i> Categoría 4	<i>Nocardia</i> spp. Categoría 3	<i>Sphaerotilus n.</i>	Tipo 0581 (4) <i>Nocardia</i> sp. (3)	<i>Nocardia</i> Categoría 3
OTROS FILAMENTOS OBSERVADOS	Tipo 021N, Tipo 1863	-	<i>Nocardia</i>	<i>T 021N</i> (abundante) <i>Microthrix p.</i> <i>Nostocoida II</i> <i>T 0211</i>	<i>Thiothrix sp.</i> <i>Microthrix p.</i>
FILAMENTOS EN DISOLUCIÓN (PRESENCIA/AUSENCIA)	Ausencia	Presencia Tipo 1701	-	Tipo 0581 <i>H. hydrossis</i>	Pocos-0
OBSERVACIONES	La Tipo 1701 podría estar provocando junto con <i>Nocardia</i> disgregación flocular dando lugar a una estructura abierta del flóculo. Se trataría de un sistema de baja carga másica y baja concentración de oxígeno disuelto y un influente industrial que podría ser rico en aceites y grasas	La filamentososa del Tipo 1701 aparece tanto en el flóculo como en disolución. Es abundante en la muestra. Señalar que únicamente se ha realizado tinción Gram.		Proceso de baja carga másica, reducido oxígeno disuelto, efluente posiblemente turbio y con arrastre de flóculo por mala sedimentabilidad, ya que se observa un flóculo abierto, disgregado, y puentes interfoculares. Es posible, dadas las sp. observadas que el influente contenga sustratos fácilmente metabolizables.	

PARTICIPANTE	11	13	17	18	19
FIL. DOMINANTE Y CATEGORÍA ASOCIADA	Tipo 1851 y Tipo 0041	<i>Haliscomenobacter h.</i>	<i>Microthrix parvicella</i> Categoría 4	<i>Haliscomenobacter hydrossis</i> Categoría 5	<i>Nocardia</i> sp. Categoría 4
FIL. SECUNDARIO Y CATEGORÍA ASOCIADA	<i>Microthrix p.</i>	<i>Thiothrix II</i> Tipo 021N	<i>Nocardia</i> sp. Categoría 2	<i>Nocardia</i> (Categoría 4) Tipo 1701 (Categoría 2) Tipo 1851 (Categoría 2)	Tipo 1701 con cto. epifítico Tipo 1702
OTROS FILAMENTOS OBSERVADOS	<i>Nocardia</i>	<i>Nocardia</i> , <i>Nostocoida III</i> Tipo 1863 <i>Sphaerotilus natans</i> Tipo 1851	Tipo 021N Tipo 1851 Tipo 1863 (Categ.2)	Tipo 021N	Tipo 021N <i>M. parvicella</i> <i>Sphaerotilus natans</i> <i>N. limicola II</i>
FILAMENTOS EN DISOLUCIÓN (PRESENCIA/AUSENCIA)	Ausencia	Ausencia	Presencia		Ausencia
OBSERVACIONES	El filamento dominante podría tratarse del Tipo 0041. En ambos casos la tinción da Gram positiva, aunque según la bibliografía, la Tipo 0041 podría dar negativo debido a las bacterias adheridas. Los dos tipos de filamentos también se presentan junto a Microthrix .	<i>Sphaerotilus natans</i> observada sólo en PHB.		<i>H. hydrossis</i> presenta crecimiento epifítico.	Muestra con síntomas de deficiencia nutricional

RESUMEN DATOS INTERLABORATORIOS GRUPO BIOINDICACION SEVILLA

FECHA: Interlaboratorios de 22/II/06

MUESTRA INDUSTRIAL

ESTUDIO SOBRE FROTIS FIJO, DE LA POBLACIÓN DE BACTERIAS FILAMENTOSAS DE UN SISTEMA DE FANGOS ACTIVOS, CON INFLUENTE CON ELEVADO COMPONENTE INDUSTRIAL

PARTICIPANTE	21	25
FIL. DOMINANTE Y CATEGORÍA ASOCIADA	<i>Tipo 1701 y 1702</i> Categoría 5	<i>Tipo 0675</i> Categoría 4
FIL. SECUNDARIO Y CATEGORÍA ASOCIADA	<i>H. hydrossis (Categoría 2)</i> <i>Nocardia (Categoría 2)</i>	<i>Nocardia (Categoría 3)</i> <i>N. limicola II (Categ. 3)</i>
OTROS FILAMENTOS OBSERVADOS	<i>Tipo 021N, M. parvicella</i> <i>S. natans, N. limicola II</i> <i>Tipo 0211, Tipo 1863</i> <i>Thiothrix, Tipo 0041</i>	<i>Tipo 021N</i>
FILAMENTOS EN DISOLUCIÓN (PRESENCIA/AUSENCIA)	Ausencia	Ausencia
OBSERVACIONES	Altísima diversidad bacteriana, aunque los filamentos dominantes son los tipos 1701, 1702 y <i>H. hydrossis</i> , principales responsables de la disgregación del flóculo. El resto de filamentos aparecen a baja densidad y, en algunos flóculos, de forma más abundante, tal es el caso de <i>Nocardia</i> , <i>Microthrix</i> o 021N.	Dentro de la categoría numérica 3 también he visto un filamento que no he podido identificar porque necesitaría ver la muestra in vivo para ver la forma de las células (G-, N-, sin crecimiento epifítico, ni ramificaciones, ancho celular 0,5- 1 micrómetros)