



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Divisió de Ciències de la Salut  
Facultat de Farmàcia  
Av. Joan XXIII, s/n  
08028 Barcelona

Departament de Microbiologia i Parasitologia Sanitàries  
Unitat de Parasitologia  
Tel. 93 402 45 02 / Fax. 93402 45 04

## ANÁLISIS PARASITOLÓGICO DE AGUAS RESIDUALES PROCEDENTES DE ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUA RESIDUAL

Se ha analizado 16 muestras de agua residual de acuerdo con el protocolo y presupuesto aceptados por el *Consorci de la Costa Brava*, (Convenio FB 301818 de 15 de enero de 2002) para la identificación y cuantificación de huevos de helmintos parásitos. El proceso de pretratamiento de las muestras ha sido realizado bajo responsabilidad del *Consorci de la Costa Brava* a partir de un volumen de muestra inicial de 25 l.

Los resultados obtenidos han sido:

- 1) Port Bou-terciario
- 2) Cadaquès-terciario (UV)
- 3) Blanes- agua no tratada- solamente filtración
- 4) Blanes- secundario
- 5) Pals- salida de planta
- 6) Begur-salida planta
- 7) Torroella de Montgrí-salida de planta
- 8) Colera-salida de planta

En las muestras relacionadas (1-8) no se ha observado nematodos de vida libre ni elementos parasitarios. Consecuentemente, el efluente se considera apto para regadío no restringido de acuerdo con las directrices de la OMS (1989).

### 9) Port de la Seva-terciario

Resultado:	nematodos de vida libre (adultos y larvas)	32/25 l
	huevos de nematodos de vida libre	1/25 l

### 10) Empuria Brava-terciario. Aiguamolls

Resultado:	larvas de nematodos de vida libre	12/25 l
------------	-----------------------------------	---------

### 11) Castell d'Aro-secundario

Resultado:	larvas de nematodos de vida libre	5/25 l
------------	-----------------------------------	--------

### 12) Castell d'Aro-terciario

Resultado:	larvas de nematodos de vida libre	10/25 l
	adultos de nematodos de vida libre	1/25 l
	huevos de nematodos de vida libre	1/25 l



UNIVERSITAT DE BARCELONA



**Divisió de Ciències de la Salut**  
**Facultat de Farmàcia**  
Av. Joan XXIII, s/n  
08028 Barcelona

**Departament de Microbiologia i Parasitologia Sanitàries**  
**Unitat de Parasitologia**  
Tel. 93 402 45 02 / Fax. 93402 45 04

**13) Lloret de Mar-secundario-no clorada**

Resultado: larvas de nematodos de vida libre 30/25 l  
adultos de nematodos de vida libre 2/25 l

**14) Lloret de Mar-salida-tratada con hipoclorito sódico**

Resultados: larvas de nematodos de vida libre 4/25 l

**15) Tossa de Mar-secundario**

Resultado: nematodos de vida libre (larvas y adultos) 14/25 l

**16) Pals-terciario**

Resultado: nematodos de vida libre (larvas y adultos) 11/25 l  
huevos de ácaros edáficos 2/25 l

En las muestras relacionadas (9-16) no se ha observado elementos parasitarios. Consecuentemente, el efluente se considera apto para regadío no restringido de acuerdo con las directrices de la OMS (1989).

Barcelona, 25 de septiembre de 2002

Fdo.: Dra. M. Gracenea

Fdo.: Dra. I. Montoliu