



UNIVERSITAT DE BARCELONA

U

B

Facultat de Farmàcia  
Av. Joan XXIII, s/n  
08028 Barcelona

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

Consorci Costa Brava	
Data	20/6/11
Entrada nº	255
Sortida nº	

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

Se ha analizado 2 muestras de agua residual, tomadas en el mes de mayo de 2011, 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 indicado en cada caso:

**Palamós- sortida terciari-clor pastilles (30l)**  
**Castell d'Aro-sortida terciari-UV-clor (30l)**

En las muestras relacionadas no se ha observado elementos parasitarios. Consecuentemente, el efluente se considera apto para regadío no restringido de acuerdo con las directrices de la OMS (2006), por lo cual las muestras analizadas corresponden a agua que puede emplearse en este sentido.

Barcelona, 02 de junio de 2011

Fdo.: Dra. M. Gracenea

Fdo.: Dra. I. de Montoliu



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Facultat de Farmàcia

Av. Joan XXIII, s/n

08028 Barcelona

Departament de Microbiologia i Parasitologia Sanitàries

Laboratori de Parasitologia

Tel. 93 402 45 02 / Fax. 93 402 45 04

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

Se ha analizado 5 muestras de agua residual, tomadas en los meses de junio y julio de 2011, de acuerdo con el protocolo y presupuesto aceptados por el *Consorti 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 *Consorti de la Costa Brava* a partir de un volumen de muestra inicial indicado en cada caso.

Los resultados obtenidos han sido:

### 1) Tossa de Mar-sortida terciari (25l)

Resultado: Larvas de nematodos de vida libre 4/25l

### 2) Pals-sortida terciari (25l)

Resultado: Adultos de nematodos de vida libre 1/25l

Larvas de nematodos de vida libre 3/25l

### 3) Torroella de Montgrí-sortida terciari (25l)

Resultado: Larvas de nematodos de vida libre 4/25l

### 4) Blanes-sortida terciari (50l)

Resultado: Huevos de nematodos de vida libre 2/25l

Los elementos hallados en las muestras 1 a 4 no presentan interés sanitario ni carácter parasitario. Consecuentemente, los efluentes se consideran aptos para regadío no restringido de acuerdo con las directrices de la OMS (2006).

### 5) Lloret de Mar-sortida terciari (25l)

Resultado: Huevos de *Trichuris trichiura* 1/25l

Adultos de nematodos de vida libre 5/25l

Larvas de nematodos de vida libre 5/25l

Huevos de ácaros edáficos 1/25l



La presencia de huevos de *Trichuris trichiura* en la muestra 5 debe ser tenida en cuenta por tratarse de nematodos mencionados en las directrices de la OMS (2006). No obstante, desde el punto de vista cuantitativo, la OMS admite <1huevo/10l para regadío no restringido, por lo cual la muestra analizada corresponde a agua que puede emplearse en este sentido. No se ha detectado otros huevos de nematodos de interés sanitario desde el punto de vista contemplado por las recomendaciones de la OMS (2006).

Barcelona, 19 de julio de 2011

Fdo.: Dra. M. Gracenea

Fdo.: Dra. I. de Montoliu

Consorti Costa Brava  
Data 4/8/11  
Entrada n° 333  
Sortida n°

UNIVERSITAT DE BARCELONA



Facultat de Farmàcia  
Av. Joan XXIII, s/n  
08028 Barcelona

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

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

Se ha analizado 7 muestras de agua residual, tomadas en el mes de julio de 2011, de acuerdo con el protocolo y presupuesto aceptados por el *Consorti 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 *Consorti de la Costa Brava* a partir de un volumen de muestra inicial indicado en cada muestra.

Los resultados obtenidos han sido:

- 1) **Llançà-sortida terciari (30l)**
- 2) **Port de la Selva-sortida terciari (30l)**

En las muestras relacionadas (1-2) 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 (2006).

### 3) **Colera-sortida terciari (30l)**

Resultado: Adultos de nematodos de vida libre 4/30l  
Larvas de nematodos de vida libre 4/30l

### 4) **Port Bou-sortida terciari (30l)**

Resultado: Adultos de nematodos de vida libre 2/30l  
Huevos de ácaros edáficos 2/30l

### 5) **Roses-sortida terciari (30l)**

Resultado: Larvas de nematodos de vida libre 3/30l

### 6) **Cadaqués-sortida terciari (30l)**

Resultado: Larvas de nematodos de vida libre 4/30l

### 7) **Canonada d'arribada al Pitch&Putt de Castellò d'Empúries**

Resultado: Larvas de nematodos de vida libre 5/30l

Los elementos hallados en las muestras 3 a 6 no presentan interés sanitario ni carácter parasitario. Consecuentemente, los efluentes se consideran aptos para regadío no restringido de acuerdo con las directrices de la OMS (2006).

Barcelona, 1 de agosto de 2011

Fdo.: Dra. M. Gracenea

Fdo.: Dra. I. de Montoliu