

**CONSORCI DE LA
COSTA BRAVA**
Data 25/11/04
Entrada n.º 539
Sortida n.º -



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 62 / Fax. 93402 45 04

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

Se ha analizado 27 muestras de agua residual, tomadas en los meses de julio y septiembre de 2004, 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 de 50 l.

Los resultados obtenidos han sido:

- 1) Blanes-sortida terciari
- 2) Palamós-sortida terciari
- 3) Castell d'Aro-sortida terciari
- 4) Torroella-sortida
- 5) Begur-sortida
- 6) Colera-terciari UV
- 7) Cadaqués-terciari UV
- 8) Port de la Selva- terciari UV
- 9) Espuria Brava-llacunatge
- 10) Torroella-sortida
- 11) Torroella-sortida terciari

En las muestras relacionadas (1-11) 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).

12) Blanes-sortida secundari

Resultado: Adultos de nematodos de vida libre 4/50l
Larvas de nematodos de vida libre 10/50l
Huevos de nematodos de vida libre 21/50l

13) Lloret de Mar-sortida secundari

Resultado: Adultos de nematodos de vida libre 53/25l
Larvas de nematodos de vida libre 62/50l
Huevos de nematodos de vida libre 25/50l



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

14) Lloret de Mar-sortida terciari

Resultado: Adultos de nematodos de vida libre 6/501
Larvas de nematodos de vida libre 5/501

15) Tossa de Mar-sortida secundari

Resultados: Adultos de nematodos de vida libre 6/501
Larvas de nematodos de vida libre 9/501
Huevos de nematodos de vida libre 5/501

16) Tossa de Mar-sortida terciari

Resultado: Larvas de nematodos de vida libre 14/501

17) Palamòs-sortida secundari

Resultado: Larvas de nematodos de vida libre 7/501

18) Castell d'Aro-sortida secundari

Resultado: Adultos de vida libre 165/501
Larvas de nematodos de vida libre 242/501
Huevos de nematodos de vida libre 109/501

19) Pals-sortida EDAR

Resultado: Larvas de nematodos de vida libre 2/501

20) Pals-sortida terciari

Resultado: Larvas de nematodos de vida libre 3/501

21) Torroella-sortida terciari

Resultado: Larvas de nematodos de vida libre 6/501

22) Colera-decantador

Resultado: Adultos de nematodos de vida libre 25/501
Larvas de nematodos de vida libre 10/501
Huevos de nematodos de vida libre 4/501

23) Cadaquès-decantador

Resultado: Adultos de nematodos de vida libre 2/501
Larvas de nematodos de vida libre 6/501
Huevos de ácaros edáficos 1/501

24) Port-Bou-decantador

Resultados: Adultos de nematodos de vida libre 3/501
Larvas de nematodos de vida libre 2/501



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

25) Port-Bou-terciari

Resultado: Adultos de nematodos de vida libre 2/50l

26) Port de la Selva-decantador

Resultado: Adultos de nematodos de vida libre 18/50l
Larvas de nematodos de vida libre 30/50l

En las muestras relacionadas (12-26) 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).

27) Palau Saverdera-llacunatge

Resultado: Huevos de *Hymenolepis* sp. 1/50l

La detección de huevos del cestodo *Hymenolepis* resulta cuantitativamente poco significativa, aunque los helmintos de este género son potencialmente capaces de producir zoonosis parasitarias. El agua analizada puede ser utilizada en regadío no restringido de acuerdo con la directiva de la Organización Mundial de la Salud (OMS, 1989) referente a la reutilización de aguas residuales en agricultura.

Barcelona, 10 de noviembre de 2004

Fdo.: Dra. M. Gracenea

Fdo.: Dra. I. de Montoliu