

Consorti Costa Brava
Data 25/10/10
Entrada n° 503
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 14 muestras de agua residual, tomadas en el mes de julio de 2010, 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)
- 3) Colera-sortida terciari (30l)
- 4) Port Bou-sortida terciari (30l)
- 5) Empuria Brava-sortida terciari (30l)

En las muestras relacionadas (1-6) 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).

6) Palamòs-sortida terciari (30l)

Resultado: Adultos de nematodos de vida libre 3/30l
Larvas de nematodos de vida libre 12/30l

7) Castell d'Aro-sortida Edar-UV-Clor (30l)

Resultado: Larvas de nematodos de vida libre 15/30l

8) Pals-sortida terciari (25l)

Resultado: Huevos de nematodos de vida libre 1/25l
Larvas de nematodos de vida libre 4/25l

9) Blanes-sortida terciari (50l)

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

10) Tossa de Mar-sortida terciari (25l)

Resultado: Adultos de nematodos de vida libre 14/25l
Larvas de nematodos de vida libre 78/25l
Huvos de nematodos de vida libre 51/25l



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

11) Roses-sortida terciari (30l)

Resultado:	Adultos de nematodos de vida libre	1/30l
	Larvas de nematodos de vida libre	3/30l
	Huevos descartos edáficos	1/30l

12) Cadaqués-sortida terciari (30l)

Resultado:	Adultos de nematodos de vida libre	4/30l
	Huevos de adultos de vida libre	3/30l
	Huevos de ácaros edáficos	2/30l

Los elementos hallados en las muestras 6 a 12 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).

13) Lloret de Mar-sortida terciari (25l)

Resultado:	Huevos Tipo <i>Ancylostoma</i>	4/25l
	Adultos de nematodos de vida libre	18/25l
	Larvas de nematodos de vida libre	30/25l
	Huevos de nematodos de vida libre	7/25l

14) Torroella de Montgrí-sortida terciari (25l)

Resultado:	Huevos <i>Trichuris trichiura</i>	1/25l
	Adultos de nematodos de vida libre	12/25l
	Larvas de nematodos de vida libre	225/25l
	Huevos de nematodos de vida libre	21/25l
	Huvos de ácaros edáficos	1/25l

En las muestras 13 y 14 se ha detectado huevos de nematodos parásitos, Tipo *Ancylostoma* y *Trichuris trichiura*. Ambos son considerados por la OMS (2006) como indicadores pero se presentan en cantidad muy inferior a la mencionada como límite.

La presencia de huevos de Tipo *Ancylostoma* y de *Trichuris trichiura* 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, 18 de octubre de 2010

Fdo.: Dra. M. Gracenea

Fdo.: Dra. I. de Montoliu