

Modelando la detección del riesgo de niveles altos de *Cryptosporidium* en fuentes de aguas(*)

Carrera, Elena*; Vaira, Stella*; Abramovich, Beatriz**;
Walz, Florencia*; Contini, Liliana*

*- Dpto. de Matemática, Area Estadística.

**- Sección Aguas, Dpto. de Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
Universidad Nacional del Litoral. CC. 242. Ciudad Universitaria, Paraje El Pozo. (3000) Santa Fe.
Tel. 0342-4575210. ecarrera@fcb.unl.edu.ar

RESUMEN: La presencia de *Cryptosporidium* ha producido numerosos brotes de origen hídrico. El análisis de enteroparásitos en agua requiere procedimientos operativos laboriosos y costosos. En este trabajo, se propone un modelo de regresión logística binaria para la determinación de posibles factores de riesgo, que aumenten la probabilidad de la presencia de altas concentraciones de oquistes en fuentes de agua. Se obtuvieron dos modelos predictores donde intervinieron variables como nivel hidrométrico, materia orgánica y bacterias indicadoras de contaminación.

Palabras claves: modelos, regresión logística, factores de riesgo, aguas.

SUMMARY: Modelling the detection of risk posed by high levels of *cryptosporidium* in water supplies. Carrera, Elena*; Vaira, Stella*; Abramovich, Beatriz**, Walz, Florencia*; Contini, Liliana*. *Cryptosporidium* have been responsible for numerous waterborne outbreaks. The analysis of enteroparasites in water involves expensive and time-consuming procedures. In this work, a binary logistic regression model for detection risk factors which could increase the probability of finding high oocyst concentrations in water supplies has been devised. Two predictive models were obtained. Variables such as hydrometric level, organic matter and bacteria indicating contamination were taken into account.

Key words: models, logistic regression, risk factors, water.