

**Título:** ESTUDIO INMUNOLOGICO DE LA CRYPTOSPORIDIOSIS HUMANA EN COLOMBIA.

**Nombre:** VERGARA CASTIBLANCO, CLAUDIA ANGELICA

**Universidad:** Universidad de Santiago de Compostela

**Departamento:** Microbiología y parasitología

**Fecha de lectura:** 01/01/1999

**Programa de doctorado:** AVANCES EN PARASITOLOGÍA

**Dirección:**

> **Director:** ARES MAZÁS M. ELVIRA

**Tribunal:**

> **presidente:** CORDERO DEL CAMPILLO MIGUEL

> **secretario:** ESPERANZA PANIAGUA CRESPO

> **vocal:** CARIDAD SÁNCHEZ ACEDO

> **vocal:** Carlos María Ferreirós Domínguez

> **vocal:** LUIS MIGUEL ORTEGA MORA

**Descriptor:**

> CIENCIAS DE LA VIDA

> ZOOLOGIA

> PARASITOLOGIA HUMANA

> CIENCIAS MEDICAS

> PATOLOGIA

> PARASITOLOGIA ANIMAL

**El fichero de tesis** no ha sido incorporado al sistema.

**Resumen:** 1. La aplicación de la técnica de examen directo de Heine (1982) permitió detectar la presencia de ooquistes de *Cryptosporidium parvum* (4,5-5,0x4,5-5,0) en las muestras humanas y bovinas procedentes de Colombia, siendo los porcentajes de parasitación obtenidos del 2,6% y del 4,0% respectivamente.

Comprobamos que es la población humana con edad comprendida entre 0-14 años la que presenta los mayores porcentajes de infección. Los

demás datos coprológicos disponibles demuestran la ausencia de coexistencias importantes con otros enteroparásitos, salvo en las asociaciones con *Blastocystis hominis*, *Entamoeba histolytica* y/o *Giardia intestinalis*, así como una baja prevalencia de las helmintosis.

2. Se aplicó la técnica de ELISA en la investigación de anticuerpos específicos frente a *C. parvum* en 2.301 muestras de individuos procedentes de las cinco regiones naturales de Colombia. La seroprevalencia global obtenida fue del 83,1% correspondiendo valores del 69,4%, 33,8% y 24,6% a IgM, IgA e IgG respectivamente.

El estudio del reconocimiento de antígenos de extractos solubles de ooquistes de *C. parvum* por los tres isotipos, demostró que fracciones proteicas con peso molecular aproximado de 51-57 kDa y 60-69 kDa, fueron reconocidas por la mayoría de los individuos cuando éstas se revelaron empleando anti-IgM, anti-IgA y anti-IgG indistintamente.

3. Las lecturas densitométricas de ooquistes de *C. parvum* de origen bovino colombiano y español, realizadas tras técnicas de electroforesis con SDS-PAGE y posteriores tinciones con AgNO<sub>3</sub>, revelaron tan sólo sutiles diferencias por lo que respecta a proteínas de peso molecular elevado.

Comprobamos una buena correlación entre los resultados de exquistación, inclusión/exclusión de colorantes vitales fluorogénicos (DAPI e IP) e infecciones experimentales para el aislado bovino español, representativo del material antigénico con el que se llevaron a cabo los e