

## OTRAS INFECCIONES PARASITARIAS

### PRIMER REPORTE DE INFECCION HUMANA POR *Echinostoma* sp EN EL PERÚ

*Beltrán M<sup>1</sup>, Meza H<sup>2</sup>, Lázaro M<sup>3</sup>, Vargas J<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Salud.

<sup>2</sup> Hospital Daniel Alcides Carrión – Junín.

<sup>3</sup> Laboratorio de Referencia Regional de Junín.

**Objetivo:** Reportar las formas del tremátode (adulto y huevos) de dos casos procedentes de Junín (Chupaca) y Loreto (San Juan Bautista).

**Metodología:** Se presenta el primer reporte de casos humanos de infección por *Echinostoma* sp.

**Resultados:** El primer caso era de una mujer de 19 años de edad, natural del distrito de Chupaca, provincia de la Concepción, departamento de Junín. La paciente presentó dolor abdominal en el flanco derecho, por la formación de una pápula enrojecida que luego evolucionó como «sarpullido». El segundo caso fue una niña de 7 años, natural del distrito San Juan Bautista, provincia de Maynas, departamento de Loreto quien presentaba agotamiento físico y palidez. La identificación del parásito en el primer caso se hizo por la visualización microscópica directa, coloración con carmín clorhídrico y diferenciación de un espécimen adulto. En el segundo caso se observaron huevos opérculados en el examen coproparasitológico compatible con *Echinostoma* sp. También se observaron larvas de *Strongyloides stercoralis* y quistes de *Endolimax nana* en el primer caso; y huevos de *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura* y trofozoitos de *Blastocystis hominis*, en el segundo caso.

**Conclusión:** Nuestro trabajo permite difundir este nuevo agente en la patología del hombre.

**Palabras clave:** *Echinostoma*; Perú.

### ENTEROPARASITOSIS EN LA POBLACIÓN ESCOLAR DEL DISTRITO DE VILLA PERENE, CHANCHAMAYO, JUNÍN 2000-2001

*Susaníbar L.*

Centro de Salud Villa Perene, Chanchamayo, MINSA.

**Objetivo:** Identificar las características epidemiológicas de la enteroparasitosis en la población escolar del distrito de Villa Perené - Junín.

**Metodología:** Estudio transversal, descriptivo. Se tomaron datos de las historias clínicas y los registros del laboratorio clínico del Centro de Salud Perené entre los años 2000 y 2001. Se evaluaron un total de 1891 niños en edad escolar. A toda la población se les realizó exámenes seriados de parásitos en heces y test de Graham.

**Resultados:** Se estudiaron 1891 casos en la población escolar del distrito de Villa Perené. Se hallaron 1448 casos de Enteroparasitosis en niños de ambos sexos. La mayor incidencia de enteroparasitosis fue para el grupo

de 2-5 años con 364 casos (25,1%) y la menor incidencia se dió en niños menores de 6 meses con 65 casos (4,4%). Los parásitos identificados fueron *Ascaris lumbricoides* 468(32,4%), *Giardia lamblia* 441(30,6%), *Trichuris trichuria* 181(12,6%), *Strongyloides stercoralis* 123(8,5%), *Himenolepis nana* 127(8,8%) y *Ancylostoma duodenale* 102(7,1%)

**Conclusión:** La parasitosis intestinal constituye un grave problema de salud pública en el distrito de Villa Perené.

**Palabras clave:** Parasitosis intestinales/epidemiología; Junín; Perú.

### ENTEROPARASITOSIS INFANTIL EN LA SIERRA DE LIMA

*Cornejo M, Cerrón C, Cruz R, Gastón M.*

Centro de Salud de Oyón - Lima.

**Objetivo:** Determinar la prevalencia actual de enteroparasitosis en la población infantil de una ciudad de la sierra de Lima.

**Metodología:** Este estudio transversal descriptivo incluyó a 187 niños, de 1 a 10 años de edad, con manifestaciones clínicas de parasitosis intestinal, atendidos en el Centro de Salud Oyón, desde Enero del 2000 a Diciembre del 2001. Se realizó exámenes seriados de heces (3 en total por paciente) y un test de Graham.

**Resultados:** De 187 pacientes, 71,1% obtuvo resultados positivos para parasitosis intestinal. El agente parasitario más frecuente fue *Giardia lamblia* 87,2%, seguido de *Hymenolepis nana* 6,8%, *Enterobius vermicularis* más *Giardia lamblia* 4,5% y *Trichuris trichura* 1,5%. Se presentó monoparasitismo en 95,5%. 44,8% presentó como síntoma principal diarrea. 97,7% tenía malos hábitos higiénicos y 97,0% consumía agua no hervida.

**Conclusión:** La parasitosis intestinal es una patología frecuente en niños de esta región.

**Palabras clave:** Parasitosis intestinales; Salud infantil (salud pública); Lima; Perú.

### ENTEROPARASITOSIS EN LA POBLACIÓN MENOR DE 11 AÑOS DEL HOSPITAL DE APOYO POMABAMBA EN EL PERÍODO ENERO - DICIEMBRE 2000

*Salazar V, Mendoza C, Salazar R, Salazar M, Salazar J.*  
UTES Pomabamba (Hospital De Apoyo Pomabamba)-  
Dirección Regional de Salud Ancash.

**Objetivo:** Determinar la prevalencia de enteroparasitosis en la población menor de 11 años atendida en el Hospital de Apoyo Pomabamba - Ancash.

**Metodología:** En este estudio descriptivo realizado de Enero a Diciembre del 2000 en el Hospital de Apoyo Pomabamba se incluyó a niños de ambos sexos menores de 11 años que acudieron al consultorio externo de Pediatría del hospital.

Para el análisis de muestras fecales frescas seriadas (x 3) se utilizó el método directo, con solución de lugol y suero fisiológico.

**Resultados:** La prevalencia de enteroparásitos en la población estudiada fue 20,1%. El parásito hallado con mayor frecuencia fue *A. lumbricoides* con 40,9% y el parásito menos frecuente fue *B. coli* con 0,6%. El biparasitismo se observó en alrededor del 18,0% del total de casos, siendo la asociación más frecuente: *A. lumbricoides* + *G. lamblia* (38,7%). El triparasitismo constituyó un porcentaje insignificante (1,7%) y se halló un único caso de tetraparasitismo.

**Conclusión:** La enteroparasitosis es una enfermedad prevalente en esta población infantil.

**Palabras clave:** Parasitosis intestinales; *Ascaris lumbricoides*; Prevalencia; Perú.

## ESTUDIO DE LA SITUACIÓN DE ANEMIA NUTRICIONAL Y PARASITOSIS INTESTINAL EN ESCOLARES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

*Herrera V, López Y, Vargas C, Sánchez P.*  
Laboratorio de Hematología y Laboratorio de Parasitología - Laboratorio de Referencia Regional de Salud Pública Tumbes.

**Objetivo:** Determinar la frecuencia de anemia y de parasitosis en escolares de los distritos de Aguas Verdes, Zarumilla, San Jacinto y Pampas de Hospital del departamento de Tumbes.

**Metodología:** Ingresaron al estudio 130 escolares de los niveles inicial (50) y primario (80) de las zonas urbanas y rurales del departamento de Tumbes, a los cuáles se les tomó una muestra de heces (para el estudio de parásitos) y una muestra de sangre (para determinar hemoglobina).

Para la determinación de hemoglobina se trabajó con 2 métodos: estudio del hematocrito y espectrofotometría por el método cianometahemoglobina, con un nivel de absorbancia de 540 nm; en tanto que para la determinación de parásitos se realizó el método directo y el método de concentración de sulfato de zinc.

**Resultados:** De 130 alumnos, 56,9% fueron de sexo femenino. Los niveles promedios de hemoglobina para las provincias de Tumbes y Zarumilla fueron de 10,8 g/L y 11,1 g/L, respectivamente. En tanto que por sexo, se encontraron valores de hemoglobina de 11,6 g/L en la población femenina y de 10,8 g/L para los varones. Respecto a la frecuencia de parasitosis, se encontró que 40,0% de la población femenina y 25,0% de la masculina presentaron un resultado positivo, encontrándose con mayor frecuencia quistes y trofozoitos de *Giardia lamblia*.

**Palabras clave:** Anemias nutricionales; Parasitosis intestinales; Salud escolar; Tumbes; Perú.

## CARACTERIZACIÓN DE *Echinococcus granulosus* PROCEDENTES DE PERÚ POR MORFOMETRÍA DE LOS GANCHOS ROSTELARES DE LA LARVA

*Sánchez E, Náquira C, Puray M.*  
División de Parasitología, Centro Nacional de Laboratorios de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud.

**Objetivo:** Determinar por morfometría de ganchos especies de *Echinococcus* en áreas endémicas del Perú.

**Metodología:** Se analizaron 32 muestras de escólices de quiste hidatídico de ganado ovino y vacuno. 16 muestras (13 ovinos y 3 vacunos) provenían del departamento de Junín y 2 (vacunos) de Huancavelica, zona central del país; 6 (4 ovinos y 2 vacunos) de Puno, 5 (vacunos) de Cusco y 3 (2 ovinos y 1 vacuno) de Arequipa, zona sur del país. Se midieron 50 ganchos por muestra utilizando lámina de escala micrométrica en microscopio óptico con ocular 10X y objetivo de inmersión.

**Resultados:** En la medición de ganchos se obtuvo un promedio de 24,7 mm de longitud total, siendo la medida mínima de ganchos de 17 mm y la máxima de 30 mm de longitud. Las medidas de mango y de la hojatalón de los ganchos fueron en promedio de 8,22 mm y 16,4 mm, respectivamente.

**Conclusión:** De acuerdo a la información dada en la literatura mundial, estas medidas corresponderían a especies de *Echinococcus granulosus*, siendo necesario realizar estudios de caracterización genética del material evaluado.

**Palabras claves:** *Echinococcus granulosus*; Morfometría; Ganchos; Perú.

## PREVALENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE ENTEROPARÁSITOS EN ALDEAS HOGAR DE DIOS "AYUDA A TU PRÓJIMO" DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA. FEBRERO – ABRIL 2002

*Cholán S, Boyd M, Guerra R.*  
División de Parasitología. Laboratorio de Referencia Regional Cajamarca.

**Objetivo:** Determinar la prevalencia de enteroparásitos en las Aldeas Hogar de Dios "Ayuda a tu prójimo", de la ciudad de Cajamarca.

**Metodología:** Estudio transversal, realizado en dos Aldeas Hogar de Dios - «Ayuda a tu prójimo» de la Ciudad de Cajamarca durante los meses de Febrero y Mayo del 2002, evaluándose 60 niños de ambos sexos. Se excluyó aquellos niños que habían recibido tratamiento parasitario en los tres últimos meses previo al estudio. Para el análisis de muestras seriadas se utilizaron los métodos directos en lámina, concentración, flotación y coloraciones.

**Resultados:** 100,0% de los muestreados estuvieron parasitados, 60,0% con biparasitismo y 40,0% con triparasitismo. Los parásitos encontrados fueron: *Giardia lamblia* (47,0%), *Entamoeba coli* (13,6%), *Chilomastix mesnillii* (11,8%), *Trichuris trichiura* (20,6%), *Ascaris lumbricoides* (18,8%), *Enterobius vermicularis* (6,0%), *Blastocystis ho-*

*minis* (4,2%) *Hymenolepis nana* (3,0%), *Trichomonas* (3,9%), *Isospora sp* (2,1%), *Endolimax nana* (1,8%), *Entamoeba histolytica* (1,8%), *Strongyloides stercoralis* (1,2%), *Iodamoeba butschlii* (0,9%) y *Dientamoeba fragilis* (0,3%).

**Conclusión:** El parasitismo intestinal es una patología frecuente en niños de estas aldeas.

**Palabras clave:** Parasitosis/parasitología; Parasitosis intestinales/diagnóstico; Prevalencia; Cajamarca; Perú.

## ENTEROPARASITOSIS EN ESCOLARES DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

*Tineo E, Medina A.*

Laboratorio de Referencia Regional. Dirección Regional de Salud Madre de Dios.

**Objetivo:** Determinar la frecuencia y carga de geohelminintos de enteroparásitos en escolares del departamento de Madre de Dios.

**Metodología:** Se incluyeron aleatoriamente 236 escolares, procedentes de localidades urbanas y rurales del departamento de Madre de Dios, de quienes se obtuvo una muestra de heces.

Para el procesamiento de las muestras se emplearon los siguientes métodos: directo, de sedimentación rápida (MSR) y cuantitativo de Kato-Katz.

**Resultados y conclusiones:** La frecuencia de enteroparasitosis fue de 42,0% y 83,0% para los escolares de zonas urbanas y rurales, respectivamente.

Los geohelmintos más frecuentes fueron: *Ascaris lumbricoides* (en 194 muestras), *Ancylostoma/Necator* (135), *Trichuris trichiura* (104), *Strongyloides stercoralis* (38) e *Hymenolepis nana* (13).

Por el método de Kato-Katz se encontró que la mayor carga de parasitosis correspondió a *Ascaris lumbricoides* con 36432 hgh (huevos por gramo de heces) y 65880 hgh en las zona urbana y rural, respectivamente; seguido de *Ancylostoma/Necator* con 648 hgh y 12024 hgh, y de *Trichuris trichiura* con 360 hgh y 6912 hgh, en el mismo orden de zonas de procedencia.

**Palabras clave:** Parasitosis intestinales; Prevalencia; Micronutrientes; Madre de Dios; Perú.

## INFECCIONES MICÓTICAS

### HONGOS OPORTUNISTAS EN PACIENTES CON DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE TUBERCULOSIS PULMONAR ATENDIDOS EN LOS HOSPITALES DE ANCASH, 2001-2002

*Jaramillo K<sup>1</sup>, Enriquez A<sup>1</sup>, Torres R<sup>1</sup>, Nongrados D<sup>1</sup>, Sal y Rosas I<sup>1</sup>, Navarro A<sup>1</sup>, Casquero J<sup>2</sup>.*

<sup>1</sup> Laboratorio de Referencia Regional Ancash.

<sup>2</sup> Instituto Nacional de Salud.

**Objetivo:** Determinar la presencia de hongos oportunistas en pacientes sintomáticos respiratorios con diagnóstico clínico de tuberculosis pulmonar atendidos en los hospitales de Ancash desde Marzo 2001 a Febrero 2002.

**Metodología:** Se obtuvieron muestras seriadas de esputo de pacientes sintomáticos respiratorios con diagnóstico clínico de tuberculosis que tenían BK negativo, rayos X anormal y cultivo negativo. Las muestras fueron sembradas por duplicado en Agar Sabouraud con antibiótico e incubadas a temperaturas de 25°C y 37°C, respectivamente. También se realizó el examen directo en lámina usando KOH 10%. El control de crecimiento se realizó cada 72 horas hasta determinar la especie. Las cepas aisladas fueron remitidas al Instituto Nacional de Salud (INS) para su control de calidad. Los datos de cada paciente fueron recopilados en fichas clínico-epidemiológicas utilizadas por el INS.

**Resultados:** Se incluyeron 32 muestras de pacientes procedentes de las provincias de Huaylas (16), Recuay (4), Carhuaz (5), Huari (2), Yungay (3), Huaraz (1) y Bolognesi (1). 43,8% (14/32) fueron de sexo femenino. Sus edades fluctuaron entre 20 y 83 años. Los síntomas que presentaron fueron tos en 100,0%, expectoración 37,0% (12/32), sudoración 18% (6/32), baja de peso 13,0% (4/32), cansancio, anorexia, palidez, insuficiencia respiratoria, hemoptisis ocasional, cefalea y dificultad respiratoria 3,0% (1/32). Se obtuvieron 22 cultivos positivos con 24 cepas de hongos, siendo 25,0% (6/24) *Aspergillus fumigatus*, 42,0% (10/24) *Penicillium sp*, 8,0% (2/24) *A. niger* y *A. flavus*, 4,0% (1/24) *Rhizopus sp*, *Cryptococcus neoformans*, *Rhodotorula sp*, y *Candida pseudotropicalis*. En 6,0% (2/32) se aislaron más de 2 cepas y 87,0% (20/24) de las aisladas pertenecieron a pacientes que se dedicaban a trabajos agrícolas y domésticos.

**Conclusión:** Entre Marzo 2001 y Febrero 2002 se aislaron hongos oportunistas en 68,0% de pacientes con cuadros respiratorios semejantes a tuberculosis, todos BK esputo negativos.

**Palabras clave:** Tuberculosis pulmonar; Hongos/patogenicidad; Infecciones oportunistas; Ancash; Perú.

### PREVALENCIA DE CANDIDIASIS VAGINAL EN PACIENTES DEL HOSPITAL DE APOYO DEPARTAMENTAL HIPOLITO UNANUE – TACNA

*Machaca V.*

Unidad de Investigación en Diagnóstico Clínico. Área de Micología. Laboratorio de Referencia Regional de Tacna.

**Objetivo:** Determinar la prevalencia de candidiasis vaginal en pacientes sintomáticas que asistieron a consulta ginecológica del Hospital Hipólito Unanue de Tacna.