

provincias de Moyobamba y Rioja.

Conclusión: Los resultados confirman el riesgo de desarrollar la enfermedad de Chagas en esta parte del país. Desde 1997 no se tiene referencias de casos en humanos; sin embargo, se tiene reportes de la presencia del vector en tres provincias (Huallaga, Moyobamba y Rioja), por lo que se recomienda continuar con estudios serológicos, parasitológicos y clínicos a fin de tener un conocimiento real de la magnitud de la tripanosomiasis en la región.

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi*; Enfermedad de Chagas; Donadores de sangre; San Martín; Perú.

LEISHMANIASIS / BARTONELOSIS

LEISHMANIASIS CUTÁNEA EN LA UTES RECUAY, DIRES ANCASH 1996 - 2001

Salazar R, Salazar V, Mendoza C, Salazar M, Salazar J.
Laboratorio de Referencia Regional - Dirección Regional de Salud Ancash.

Objetivo: Determinar la magnitud de la leishmaniasis cutánea en la UTES Recuay (provincias de Recuay, Aija y Bolognesi), como problema de salud pública.

Resultados: El comportamiento epidemiológico de la leishmaniasis en la UTES Recuay muestra un comportamiento oscilante durante el período en estudio, con una tasa de incidencia entre 123,5 a 283,6 x 100,000 habitantes. Durante el período 1996-2001, esta tasa muestra un incremento importante, reportándose en el 2000 una tasa de 283,6 x 100,000 habitantes, aunque se redujo en el 2001 (a 143,1 x 100,000 hab.), resaltando que la forma cutánea andina afectó predominantemente al grupo etéreo menor de 15 años.

También se encontró que la confirmación laboratorial diagnóstica mostró una tendencia a disminuir durante los años evaluados (en 1996, el porcentaje de casos confirmados fue 50,9 y para el 2001 de 29,6).

Conclusión: Es necesario continuar con la vigilancia de esta enfermedad e insistir en la capacitación para una adecuada toma de muestra y lectura de las láminas.

Palabras clave: Leishmaniasis cutánea/prevención & control; Ancash; Perú.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA (*Diptera: Psychodidae*) EN EL ÁMBITO DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD ANCASH, 2000 – 2001

Salazar R, Salazar J, Durand W, Salazar V, Mendoza C, Moreno R, Salazar M.

Laboratorio de Referencia Regional - Dirección Regional de Salud Ancash.

Objetivo: Establecer la distribución geográfica de las diferentes especies de *Lutzomyias* en las provincias del departamento de Ancash.

Metodología: El área estudiada comprende 17 provincias

del departamento de Ancash de un total de 20. La captura de los especímenes adultos se realizó en el intradomicilio y peridomicilio del área urbana y periurbana entre las 18:00 horas a 24:00 horas respectivamente utilizando un capturador manual, linterna de mano y vasos de colecta. Los especímenes fueron conservados en alcohol de 70%, para su posterior identificación taxonómica en el Laboratorio de Referencia Regional de Ancash y el control de calidad de las muestras en el Instituto Nacional Salud. **Resultados:** *L. verrucarum* se encuentra presente en todas las provincias estudiadas; *L. peruensis*, en 11 provincias; *L. noguchi*, en 6 provincias; *L. caballeroi* en 4 provincias; *L. blancasi*, en 3 provincias; y *L. tejadai* y *L. gorbitzii* en una única provincia (Ver Tabla).

PROVINCIA	<i>L. peruensis</i>	<i>L. noguchi</i>	<i>L. blancasi</i>	<i>L. verrucarum</i>	<i>L. tejadai</i>	<i>L. caballeroi</i>	<i>L. gorbitzii</i>
Pallasca	+			+		+	
Sihuas				+			
Corongo*							
Santa	+			+			
Huaylas	+	+		+			+
Pomabamba				+			
M. Luzuriaga				+			
Carlos F. F.*							
A. Raimondi	+			+	+		
Asunción*							
Carhuaz	+			+			
Yungay	+			+			
Casma				+			
Huaraz	+	+	+	+		+	
Aija				+			
Huarmey				+			
Huari	+		+	+			
Recuay	+	+		+		+	
Bolognesi	+	+	+	+		+	
Ocos	+	+		+			

* Provincias no estudiadas.

+ Presencia de tipo de *Lutzomyia*.

Conclusión: Se encontró una amplia distribución de las *Lutzomyias* en el departamento de Ancash, resaltando el predominio de *L. verrucarum*.

Palabras clave: Psychodidae/crecimiento & desarrollo; Ancash; Perú.

TÉCNICA DE COLORACIÓN CON AZUL DE METILENO EN LÁMINAS MONTADAS DE *Lutzomyia*. ANCASH - 2001

Moreno R, Jaramillo K.

Laboratorio de Referencia Regional Ancash - División de Entomología.

Objetivo: Facilitar el reconocimiento microscópico de las estructuras morfológicas taxonómicas de especies de *Lutzomyia* capturadas en el departamento de Ancash durante la vigilancia entomológica.

Metodología: Las muestras capturadas fueron sometidas a técnicas de aclaración con NaOH 10% por 3 días y a deshidratación con alcohol-fenol por una hora, luego en alcohol de 70% por 30 minutos, en alcohol de 90% por una hora y finalmente colocadas en creosota de la haya por 3 minutos. Al término de estos procedimientos, las muestras se sumergieron en un recipiente con azul de metileno, preparado según la técnica de Ziehl Neelsen, por 45 a 60 segundos. Se dejó secar por 15 segundos a temperatura ambiente y luego se colocó cada una de las *Lutzomyias* en láminas porta-objeto para proceder al montaje con Bálsamo de Canadá.

Comentarios: Esta técnica es fácil, práctica, facilita la identificación de especies de *Lutzomyia* (por la mayor refringencia que agrega a sus estructuras taxonómicas) y además, emplea insumos y materiales accesibles a los establecimientos que realizan actividades entomológicas.

Recomendaciones: Las muestras deben ser frescas (no mayor de 15 días - conservadas en alcohol de 70%) y estar con las estructuras completas. Los tiempos sugeridos deben ser cumplidos exactamente, sobre todo en la coloración.

Palabras clave: Psychodidae/clasificación; Ancash; Perú.

TÉCNICA DE COLORACIÓN CON FUCSINA FENICADA EN LÁMINAS MONTADAS DE *Lutzomyia*. ANCASH - 2001

Moreno R, Jaramillo K.

Laboratorio de Referencia Regional Ancash - División de Entomología.

Objetivo: Facilitar el reconocimiento microscópico de las estructuras morfológicas taxonómicas de especies de *Lutzomyia* capturadas en el departamento de Ancash durante la vigilancia entomológica.

Metodología: Las muestras capturadas fueron sometidas a las técnicas de aclaración con NaOH 10% por 3 días y a deshidratación con alcohol fenol por una hora, luego en alcohol de 70% por 30 minutos, en alcohol de 90% por una hora y finalmente en creosota de la haya por 3 minutos. Al término de estos procedimientos, las muestras se sumergieron en un recipiente conteniendo el colorante fucsina fenicada, preparada según la técnica de Ziehl Neelsen, por 15 a 20 segundos. Se dejó secar por 15 segundos a temperatura ambiente y luego se colocó cada una de las *Lutzomyias* en láminas porta-objetos, para luego proceder al montaje con Bálsamo de Canadá.

Conclusión: Esta técnica es fácil, práctica, permite mejorar la identificación de las especies de *Lutzomyia* (por la mayor refringencia que agrega a sus estructuras taxonómicas) y,

además, emplea insumos y materiales accesibles a los establecimientos que realizan actividades entomológicas.

Recomendaciones: Las muestras deben ser frescas (no mayor de 15 días y conservadas en alcohol de 70%) y estar con las estructuras completas. Los tiempos sugeridos deben ser cumplidos exactamente, sobre todo en la coloración.

Palabras clave: Psychodidae/clasificación; Ancash; Perú.

PESTE

ÍNDICES DE RIESGO PARA LA TRANSMISIÓN DE PESTE EN LA LOCALIDAD DE CHAUCAYÁN, RECUAY, ANCASH - 2002

Jaramillo K¹, Nongrados D¹, Moreno R¹, Fallaque C¹, Morales S²

¹ Laboratorio de Referencia Regional Ancash.

² Instituto Nacional de Salud.

Objetivo: Determinar los índices de riesgo para la transmisión de peste en la localidad de Chaucayán, Provincia de Recuay, considerada zona con antecedentes históricos.

Metodología: Para el índice de atrape de roedores (IA), se emplearon 213 trampas: 119 Sherman, 14 Thomahauk, 80 guillotinas, ubicados en el intra, peri y extradomicilio, previa zonificación de la localidad y de acuerdo a lo normado por el Programa Nacional de Zoonosis. El trapeo se realizó por dos noches consecutivas y los datos de atrape fueron obtenidos en fichas prediseñadas. El índice general de pulgas (IG) y el índice específico (IE) fueron obtenidos con el despulgue de roedores vivos capturados y la identificación taxonómica de los ectoparásitos en el LRR. La biometría de los roedores fue realizada con especímenes anestesiados considerando el tamaño del cuerpo, cola, patas, orejas, color de pelaje y sexo. Con la disección del animal se obtuvo muestras de sangre, hígado y bazo para cultivo en caldo BHI; muestras de sangre en cintas nobuto para la prueba de hemaglutinación pasiva (HAP) e improntas de hígado y bazo para la pruebas de inmunofluorescencia directa (IFD), las cuales se remitieron al INS.

Resultados: Se obtuvieron 16 trampas positivas, 35 falso positivas y 183 negativas. Los roedores capturados fueron *Rattus rattus* y *Mus musculus* (81% hembras y 19% machos). 56% correspondió al estadio juvenil y 44% al adulto. Los ectoparásitos identificados fueron *Xenopsilla cheopis*, *Echidnophaga gallinaceae* y *Dermanyssus gallinae*. 61% de *X. cheopis* fueron machos. De las 14 muestras de bazo, 15 de hígado y 7 de sangre se obtuvieron cultivos negativos para *Yersinia pestis*. De las 12 cintas nobuto, 10 improntas de hígado y 3 de bazo, 100% fueron negativas a las pruebas de IFD y HAP.

Conclusión: Los índices encontrados marcan riesgo de transmisión de peste en esta localidad y bastaría la presencia del reservorio para activar brotes en la localidad, siendo necesario realizar una segunda captura para confirmar resultados y la implementación de la vigilancia centinela en canes.

Palabras clave: Peste/transmisión; Ancash; Perú.