

- ❑ Visita a las Comunidades Nativas del Bajo Urubamba (La Convención, Cusco): Informe Entomológico.
- ❑ Control de Calidad de Láminas de Baciloscopía. Perú - 2001.
- ❑ Control de Calidad de Medios de Cultivo para el Aislamiento de *Mycobacterium tuberculosis*. Perú - 2001.
- ❑ Reporte de Casos Confirmados de Enfermedades Infecciosas - INS (Enero - Febrero 2002).



### INFORMACION TÉCNICO-CIENTÍFICA

## VISITA A LAS COMUNIDADES NATIVAS DEL BAJO URUBAMBA (LA CONVENCIÓN, CUSCO): INFORME ENTOMOLÓGICO\*

\*Blgo. Pablo Villaseca C. División de Entomología - CNSP - INS

En la primera quincena de noviembre del 2001 se reportaron cuadros de síndrome febril respiratorio en la zona del Bajo Urubamba, La Convención - Cusco, que comprometió las comunidades Machigengas de Nueva Luz, Sensa, Miaria, Nueva Vida y Nuevo Mundo (Figura 1). El agente etiológico identificado del brote fue el virus de influenza subtipo H3N2 y B, afectó a 439 personas y tuvo una tasa de letalidad de 18,0% (Figura 1).

En esa oportunidad, el estudio entomológico del equipo de intervención del Instituto Nacional de Salud identificó los siguientes especímenes: *Psorophora* sp. (2), *Mansonia* sp. (2), *Culex (Carrollia) urichii* (1) y *Coquillettidia* sp. hembra (1).

Debido a ello, del 9 al 15 de enero del presente año se realizó un nuevo viaje a dicha zona con el objetivo de determinar la entomofauna doméstica, peridoméstica y de las áreas de cultivo y trochas de las 4 localidades afectadas por el brote.

### ACTIVIDADES REALIZADAS

En las cuatro localidades se realizaron las colectas de larvas y mosquitos adultos en el domicilio (con trampas de luz tipo CDC), peridomicilio y extradomicilio (en las zonas de cultivo y las trochas), así como las colectas de ectoparásitos de animales domésticos y silvestres (Figura 2).

### RESULTADOS

En las colectas entomológicas se encontraron las siguientes especies (Ver Tabla 1):

En la localidad Nueva Luz: *Larvas de Culex nigripalpus* (3) y *Culex (Carrollia) urichii* (20) en recipientes inservibles, *Ctenocephalides felis* (21) en perros, *Pediculus humanus* (12) en niños, *Psorophora cingulata* (7) en las cochas, y en un *Tapirus* sp (sachavaca) se encontró un *Amblyomma coelebs*, un *Am. ovale* y ocho *Am. incisum*. Además, con la trampa de luz CDC se obtuvieron en 3 casas *Culicoides* sp. (11), *Psychoda* (62) y *Anopheles rangeli* (1).

COMUNIDADES NATIVAS DEL BAJO URUBAMBA  
(LA CONVENCION, CUSCO)

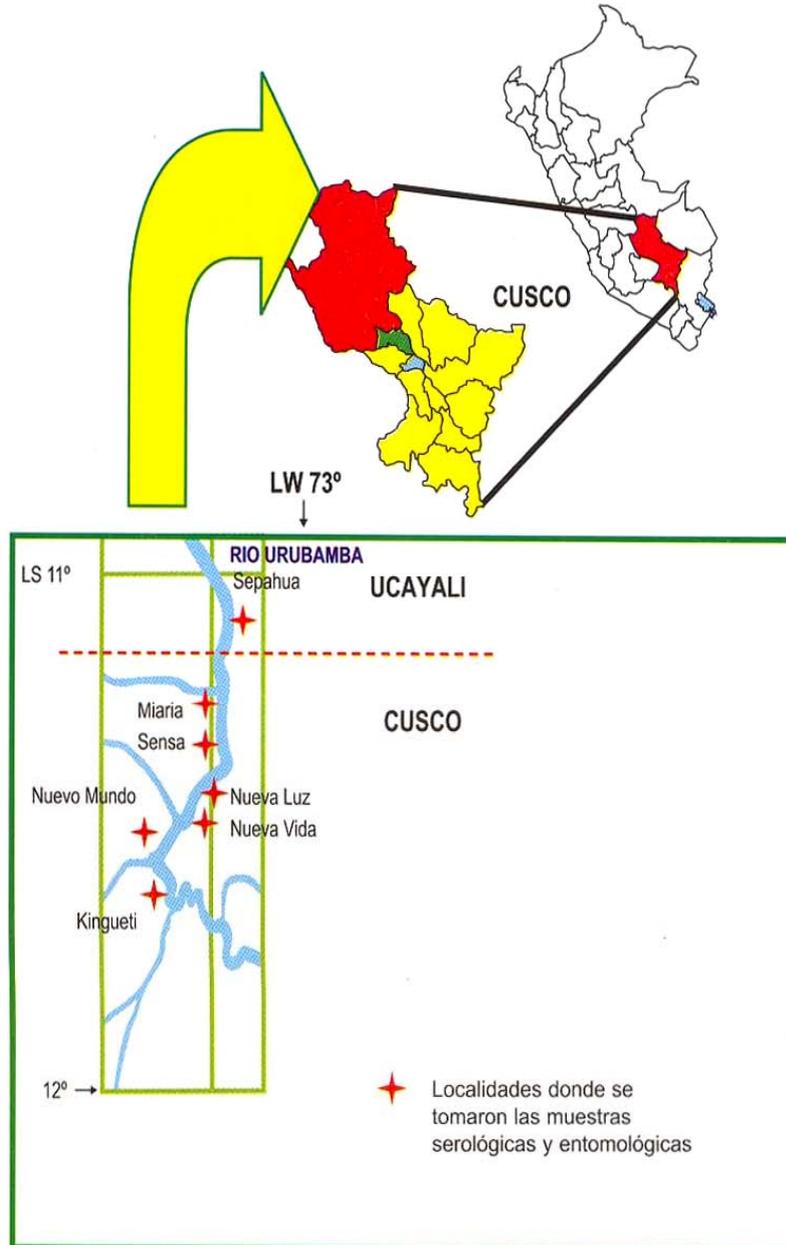


Figura 1. Ubicación de la zona del brote de influenza y localidades del muestreo entomológico. Cusco, enero 2002.



**Figura 2. Colecta de garrapatas en la Sachavaca (*Tapirus sp.*).**

**En la localidad de Sensa:** Sobre la piel de un *Guangana* (*Tayassu sp.*) se encontraron 4 garrapatas: *Amblyomma naponense* (3) y *Am. oblongoguttatum* (1).

**En la localidad de Miaria:** Larvas de *Culex nigripalpus* (1), *Culex (Carrollia) urichii* (1), *Trichoprosopon digitatum* (1) y *Coquillettidia sp.* (1) sobre bebederos de gallinas; *Ctenocephalides felis* (3) en perros; ácaros (3) en gallinas y un *Toxorrhynchites sp.* en agua de lluvia estancada de una vivienda (Figura 3).

**En la localidad Nueva Vida:** *Culex (Carrollia) urichii* (4) en objetos inservibles; una pulga (*Ctenocephalides felis*) de perro; larvas (112),



**Figura 3. Miaria, calle principal, paralela al río (a la izquierda). Hacia la derecha se ubican las chacras y el bosque secundario.**

pupas (50) y adultos (8) de *Trichoprosopon digitatum* en los desechos del fruto del cacao (Figura 4); y *Psychoda sp.* (45), *Culicoides sp.* (30), *Lutzomyia sp.* (2), *Anopheles medio-punctatus sensu lato* (1) y *Anopheles sp.* (1) obtenidas de la colecta nocturna con trampas de luz (Figura 5).



**Figura 4. Cáscaras desechadas del fruto del cacao donde crecen larvas de *Trichoprosopon digitatum*.**



**Figura 5. Colecta con trampa de luz en los domicilios de Nueva Vida.**

**En la localidad Nuevo Mundo:** Larvas de *Culex nigripalpus* (3), *Culex (Carrollia) urichii* (3) y *Limatus durhamii* (3) y adulto de *Psorophora cingulata* (1) sobre bebederos de gallinas.

Tabla 1. Especies de artrópodos colectados en las Comunidades Machiguengas del Bajo Urubamba (Enero 2002).

Nombre Específico	Nuevo Mundo	Nuevo Vida	Nueva Luz	Sensa	Miaria
<i>Anopheles rangeli</i>	-	-	1	-	-
<i>Anopheles mediopunctatus sensu lato</i>	-	1	-	-	-
<i>Anopheles sp.</i>	-	1	-	-	-
<i>Amblyomma coelebs</i>	-	-	1	-	-
<i>Amblyomma incisum</i>	-	-	8	-	-
<i>Amblyomma naponense</i>	-	-	-	3	-
<i>Amblyomma oblongoguttatum</i>	-	-	-	1	-
<i>Amblyomma ovale</i>	-	-	1	-	-
<i>Ctenocephalides felis</i>	-	1	21	-	3
<i>Culex nigripalpus</i>	3	-	3	-	1
<i>Culex urichii</i>	3	4	20	-	1
<i>Culicoides sp.</i>	-	30	11	-	-
<i>Coquillettidia</i>	-	1	-	-	1
<i>Limatus durhamii</i>	3	-	2	-	26
<i>Lutzomyia sp.</i>	-	2	-	-	-
Mallophaga	-	6	-	-	3
<i>Pediculus humanus</i>	-	-	12	-	-
<i>Psorophora cingulata</i>	1	2	3	-	-
<i>Psychoda sp.</i>	-	45	62	-	-
<i>Toxorrhynchites sp.</i>	-	-	-	-	1
<i>Trichoprosopon digitatum</i>	-	167	13	-	1
<i>Trichoprosopon sp.</i>	-	3	-	-	-
<b>Número de especies</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>8</b>

## CONCLUSIONES

Se describe por primera vez la entomofauna de culicidios del Bajo Urubamba-Cusco, notándose la presencia de mosquitos de hábitos comúnmente silvestres en las inmediaciones de las viviendas, siendo necesario resaltar algunas especies de importancia para la salud pública:

- *Trichoprosopon digitatum*, que se encontró en el peridomicilio y extradomicilio, en recipientes inservibles y cáscara de cacao. Esta especie ha sido reportada en otras regiones como transmisora del grupo *Bunyavirus*<sup>1</sup>.
- *Psorophora cingulata*, que se encontraron en charcos y cochas cálidas, cercanas a la población. En Venezuela, este vector ha sido incriminado como transmisor de la encefalitis equina venezolana.

- *Lutzomyia sp.*, especie que puede transmitir leishmaniasis y que fuera colectada en Nueva Vida.
- *Anopheles rangeli* y *An. mediopunctatus sensu lato*, considerados en el país como vectores secundarios de malaria, y que fueron colectados en Nueva Luz y Nueva Vida.
- *Ctenocephalides felis*, única especie de pulga encontrada (sobre perros) y que podría incriminarse como vector de rickettsiosis<sup>2,3</sup>.

De acuerdo a los hallazgos encontrados, sugerimos realizar nuevas investigaciones entomológicas, para conocer la entomofauna silvestre de la región.

## REFERENCIAS

1. De Souza O, De Abreu L, Fonseca IE, Lacerda JP. Bertioga (Guama Group) and Anhembi (Bunyamwera), two new arboviruses isolated in Sao Paulo, Brazil. *Am J Trop Med Hyg* 1975; 24(1):131-4.
2. Olivera RP, Galvao MA, Mafra CL, Chao mone C8, Calic S8, Silva SU, et al. *Rickettsia felis* in *Ctenocephalides sp. fleas*, Brazil. *Emerg Infect Dis* 2002; 8(3): 317-9.
3. Richter J, Fournier PE, Petridou J, Haussinger D, Raoult D. *Rickettsia felis* infection acquired in Europe and documented by polymerase chain reaction. *Emerg Infect Dis* 2002; 8(2): 207-8.

## CONTROL DE CALIDAD DE LÁMINAS DE BACILOSCOPIA. PERU - 2001\*.

\*Vásquez L. Asencios L. Quispe N, Leo E. Laboratorio de Micobacterias - CNSP -INS.

### INTRODUCCIÓN

La Tuberculosis (TB) continúa siendo en el país un grave problema de salud pública. Ante ello, existe un Programa Nacional de Tuberculosis (PCT) que realiza sus actividades basadas en una Red Nacional de Laboratorios que garantiza el diagnóstico bacteriológico de la enfermedad.

En 1991, existían 425 laboratorios que realizaban baciloscopias. Este número se ha incrementado notoriamente, contándose para el 2001 con 1215 laboratorios que realizan este examen laboratorial. Ello ha permitido acceder a resultados de diagnóstico oportunos, y por ende a un inicio precoz del tratamiento.

Ante este panorama, con el propósito de garantizar la calidad de los diagnósticos, el Laboratorio Nacional de Referencia de Micobacterias (LNRM) del Instituto Nacional de Salud (INS) viene realizando sistemáticamente desde 1990 el control de calidad de las baciloscopias que procesan los laboratorios intermedios y de referencia regional, buscando identificar los errores e investigar las causas, además de estandarizar las técnicas, obtener resultados comparables y detectar los laboratorios que requieren adiestramiento y capacitación de su personal.

Este análisis de control de calidad de las

láminas se realiza al 100% de las láminas positivas y 10% de las láminas negativas procesadas durante el mes previo al envío de las muestras.

### RESULTADOS

Durante el año 2001, el LNRM solicitó el envío de láminas a 33 laboratorios entre regionales e intermedios, a los que respondieron sólo 23 (70,0%). De estos 23 laboratorios, se recibieron 2318 láminas, siendo 32,3% láminas positivas. Los resultados de control de calidad de las baciloscopias según el lugar de procedencia se muestran en la Tabla 1.

Se encontró un promedio de discordancia total de 0,5%, teniendo 8(34,8%) laboratorios una discordancia entre 0,3-5,2%.

Las discordancias encontradas fueron determinadas por 0,7% falso positivo y 0,4% falsos negativos.

### CONCLUSIONES

Se encontró una discordancia dentro de rangos aceptables (0,5% en promedio) entre los laboratorios evaluados del país, lo cual significa una adecuada calidad técnica de los participantes.

Debe insistirse en el fortalecimiento y en la capacitación continua del personal de la