



EVALUACION DE SUCEPTIBILIDAD DEL PIOJO
DEL CUERPO
PEDICULOS HUMANUS CORPOIDES
POR CONTACTO A LOS INSECTICIDAS
REALIZADOS EN LAS PROVINCIAS DE
CANAS, DISTRITO DE LAYO



INDICE

1. ANTECEDENTES
2. OBJETIVOS
 - 2.1 OBJETIVO GENERAL
 - 2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS
3. METAS
4. ACTIVIDAD DE DESARROLLADAS Y MATERIALES EMPLEADOS
5. RESULTADOS
6. CONCLUSIONES
7. RECOMENDACIONES



MINISTERIO DE SALUD
Dirección General de Salud Ambiental
(DIGESA)

INFORME N° 002-99/DIGESA/DILAB

EVALUACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD DE PIOJOS DEL CUERPO, *Pediculus humanus corporis*, POR CONTACTO A LOS INSECTICIDAS APLICADOS EN LA PROVINCIA DE CANAS, DISTRITO DE LAYO

1. ANTECEDENTES

El Despacho Ministerial solicitó a través del documento MS-DM-010/SM, a la DIGESA, la evaluación de la susceptibilidad del vector *Pediculus humanus corporis* a los insecticidas aplicados para su control.

La existencia de factores favorables al desarrollo del vector, son la deficiencia en la educación sanitaria de la población y las condiciones ambientales en las que viven. Esto trae como consecuencia el incremento de casos de tifus exantemático, así como la persistencia de una elevada prevalencia de la infestación de piojos en habitantes de áreas rurales o urbano-marginales a pesar de que se han realizado intervenciones anteriormente para disminuir el índice de infestación.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Establecer líneas de base de los niveles susceptibles antes de comenzar un programa de medidas anti-vector con insecticidas residuales (polvo seco).

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Disminuir la densidad de la población vectorial relacionada con la transmisión de la enfermedad en las comunidades de alto riesgo a través de actividades de control.

Contribuir al control del Tifus Exantemático transmitido por el vector *Pediculus humanus corporis*.



MINISTERIO DE SALUD
Dirección General de Salud Ambiental
(DIGESA)

Reconocimiento de los factores ambientales asociados a la presencia del vector *Pediculus humanus corporis*.

3. METAS

Capacitar al personal en la aplicación del insecticida en forma homogénea tanto en las viviendas (camas y ropa) como al cuerpo.

Diseñar el fortalecimiento de las medidas de seguridad con educación sanitaria en un adecuado ordenamiento ambiental con participación comunitaria.

4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y MATERIALES EMPLEADOS

Las actividades que se llevaron a cabo del 08 al 12 de marzo fueron:

Coordinación con las autoridades de la Región.

Reconocimiento del área afectada.

Realización de dos pruebas piloto en la comunidad de Hilatunga con diferentes productos.

Captura de piojos del cuerpo.

Prueba de contacto con insecticidas.

Reunión con las autoridades de la Región.

Los materiales empleados fueron:

03 Tubos de ensayo con tapa rosca

03 Trozos de gasa de 20 x 15 cm.

03 Vasos descartables de tecnopor

02 Tableros de campo

02 g. de PERMAX 1%

02 g. de Bolfo Plus 1%

02 g. de Actellic 2%

25 hojas de papel bulky

01 Cámara filmadora

01 Cámara fotográfica con zoom



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN General de Salud Ambiental
(DIGESA)

20 Guías de capacitación para el control y prevención de la pediculosis
(donados por DIGESA).

5. RESULTADOS

Evaluación de la susceptibilidad del vector *Pediculus humanus corporis* a los insecticidas aplicados para su control en la Provincia de Canas - Distrito de Layo.

Prueba Piloto N° 01:

Fecha	: 09-03-99
Lugar	: Comunidad de Hilatunga
N° de viviendas visitadas	: 01
N° de habitaciones	: 03
N° de habitantes	: 08 (4 adultos y 4 niños)
Producto empleado	: Bolfo Plus 1%
Cantidad de producto empleado	: 250 g.
Especie capturada	: <i>Pediculus humanus corporis</i>
Índice de infestación	: 100%

Prueba Piloto N° 02:

Fecha	: 09-03-99
Lugar	: Comunidad de Hilatunga
N° de viviendas visitadas	: 01
N° de habitaciones	: 03
N° de habitantes	: 06 (2 adultos y 4 niños)
Producto empleado	: PERMAX 1%
Cantidad de producto empleado	: 250 g.
Especie capturada	: <i>Pediculus humanus corporis</i>
Índice de infestación	: 100%

Prueba de Contacto con Insecticidas	: Polvo seco
Fecha	: 09-03-99
Lugar	: Centro de Salud de Layo
N° de especímenes empleados por insecticida	: 10 piojos



MINISTERIO DE SALUD
Dirección General de Salud Ambiental
(DIGESA)

Insecticida	Formulación & i.a.	Hora de inicio de la prueba	Tiempo de contacto vs. mortandad								
			5'	10'	15'	20'	30'	35'	40'	45'	
Bolfo Plus 1%	Propoxur 1% Cyfluthrin 0.04%	4:14 p.m.	0%	80%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
Actellic 2%	Pirimifos metílico 2%	4:20 p.m.	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
PERMAX 1%	Permetrina 1%	4:34 p.m.	40%	70%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	



MINISTERIO DE SALUD
Dirección General de Salud Ambiental
(DIGESA)

6. CONCLUSIONES:

La especie identificada fue *Pediculus humanus corporis* (piojo del cuerpo) en la comunidad de Hilatunga.

El índice de infestación encontrado fue del 100%.

De acuerdo a los resultados obtenidos en presencia de los profesionales, enfermeras y técnicos de Salud Ambiental de Cuzco y Sicuani se puede apreciar que los productos Bolfo Plus 1% y PERMAX 1% son más efectivos al contacto con el vector en un tiempo de 15 minutos, no sucediendo lo mismo con el insecticida Actellic 2%.

Los dos primeros productos fueron adquiridos en tiendas comerciales de Lima por la DIGESA y el último fue proporcionado por el personal de Salud Ambiental del Cuzco.

7. RECOMENDACIONES

Capacitar e implementar al personal de salud de la Región y a la comunidad en el adecuado manejo de los insecticidas.

Capacitar al personal de salud de la Región en el correcto almacenamiento de insecticidas y otros productos empleados en el control de vectores.

Brindar educación sanitaria a los habitantes de las comunidades de las áreas en riesgo con la finalidad de cambiar sus hábitos de higiene para lograr la disminución del índice de infestación.

Continuar con pruebas de contacto con otros insecticidas que se encuentren en el mercado antes de su aplicación a fin de comprobar su efectividad antes de ser adquiridos.



MINISTERIO DE SALUD
Dirección General de Salud Ambiental
(DIGESA)

Bigo. Antonio Evangelista C.

Bach. Susana Zamora Valqui

Bach. Jessica Ng Ying Choy