



**EVALUACION DE LA EFICACIA DEL
INSECTICIDA PIRETROIDE KNOCK DOWN
ULV EN LA MORTALIDAD DE
CURARACHAS BLATELLA GERMANICA
SETIEMBRE 2001**

**EVALUACION DE LA EFICACIA DEL INSECTICIDA PIRETROIDE
KNOCK DOWN ULV 3% C.E.
CIPERMETRINA 1%-TETRAMETRINA 0.5%-BUTOXIDO DE PIPERONILO 1.5%)
EN LA MORTALIDAD DE CURARACHAS Blatella germanica
SETIEMBRE 2,001**

**Autores: Alberto Boyer M.; Magalli Torres F.; Blgo.Carlos Holguin M.
Laboratorio de Referencia Regional de Piura (LARESA)
Av. Ramón Castilla 373 Castilla-Piura Teléfono: 354379 – Telefax: 345656.
E-mail: labpiura1@oge.sld.pe**

El insecto Blatella Germanica (Cucaracha de cocina) es una plaga frecuente en la cocina de la mayoría de familias peruanas, difícil de eliminar. Se pone a disposición una alternativa mediante la aplicación del Insecticida Piretroide KNOCK DOWN ULV 3% C.E. (CIPERMETRINA-TETRAMETRINA-BUTOXIDO DE PIPERONILO) a Ultrabajo Volumen demostrando su efecto fumigante y letal. Se utilizaron en total 175 ejemplares de cucarachas Blatella germanica, 150 fueron expuestas al Insecticida y 25 no expuestas. El método utilizado fue de Valoración Biológica. Documentos de Informes Técnicos del Comité de Expertos OMS N° 443 – Ginebra 1970 y Documento N° 818 Vector Resistente To Pesticidas – Ginebra 1993. Las Pruebas se realizaron en 02 viviendas del AA.HH. Nueva Esperanza - Sector X - Distrito de Piura. en cada vivienda tratada se colocaron tres jaulas a diferentes alturas (0.5, 1.0 y 1.5 mts. de la superficie del piso); conteniendo 25 ejemplares cada una; la exposición de los especímenes al insecticida fue por un periodo de 60 minutos; al finalizar el periodo de exposición se procedió a realizar la primera lectura con la finalidad de levantar el porcentaje de ejemplares caídos por el efecto KNOCK DOWN y posteriormente a las 24 después del periodo de observación o recuperación se procedió a realizar la lectura final obteniendo de esta manera el porcentaje de mortalidad. Durante la ejecución de las pruebas se registro la Temperatura y la Humedad Relativa. La dosificación empleada fue 500 ml. *P.C/1000 m³; empleando para el tratamiento la maquina portátil a motor SOLO 423 con dispositivo ULV. Los resultados son los que a continuación detallamos: A los 60 minutos de su aplicación se observa 92.6% (139 especímenes) de caídos por el efecto KNOCK DOWN del insecticida; en lectura final a las 24 horas la mortalidad en los expuestos es de 98.6% (148 especímenes). En los controles la mortalidad observada es de 8% (02 ejemplares); mortalidad que valida la prueba ejecutada. Así mismo La temperatura y humedad durante la prueba fue la siguiente: 30°C y 26°C - 88% y 64%.