



PROGRAMA PROPUESTO PARA LA VILIGANCIA,
PREVENCION Y CONTROL DE INSECTOS Y
MICROORGANISMOS PATOGENOS EN AREAS
URBANAS



S y B INGENIEROS S.A.C

INVESTIGACION Y DESARROLLO MARCAN LA DIFERENCIA



**PROGRAMA PROPUESTO PARA LA VILIGANCIA,
PREVENCION Y CONTROL DE INSECTOS Y
MICROORGANISMOS PATOGENOS EN AREAS
URBANAS**



INDICE

I INTRODUCCION

- 1.1 IDENTIFICACION DE LAS ESPECIES DE INSECTOS Y MICROORGANISMOS QUE INFECTAN Y CONTAMINAN LAS AREAS URBANAS.
- 1.2 TIPO DE ESPECIES DE INSECTOS Y MICROORGANISMOS PREDOMINANTES Y PRINCIPALES LUGARES DE LOCALIZACION.
- 1.3 HABITAT Y BIOLOGIA DE LOS INSECTOS MÁS COMUNES EN LAS AREAS URBANAS.
 - 1.3.1 CUCACHA DE LAS COCINAS (*Blatella germanica*).
 - 1.3.2 CUCARACHA DE LOS DESAGUES (*Periplaneta americana*).
 - 1.3.3 MOSCA DOMESTICA (*Musca domestica*).
 - 1.3.4 MOSCA VERDE (*Caliphora sp*).
 - 1.3.5 MOSQUITOS.
 - 1.3.6 PULGAS.
 - 1.3.7 ACAROS.
 - 1.3.8 HORMIGA DOMESTICA (FORMICIDAE).
 - 1.3.9 ARAÑAS (ARANEIDA).
- 1.4 DENTRO DE LOS MICROORGANISMOS MÁS COMUNES.
 - 1.4.1 *Salmonella sp.*
 - 1.4.2 *Clostridium sp.*
 - 1.4.3 *Shiguella sp.*
 - 1.4.4 Coliformes.

II. ELECCION DE INSECTICIDAS, DESINFECTANTES, EQUIPOS Y TECNICAS DE APLICACIÓN PARA EL CONTROL

EFICAZ E INOCUO DE INSECTOS Y MICROORGANISMOS.

- 2.1 CONSIDERACIONES BASICAS.
- 2.2 SELECCION DE LOS INSECTICIDAS APROPIADOS.
- 2.3 ELECCION DE LOS DESINFECTANTES.
- 2.4 ELECCION DE LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN.
- 2.5 ROCIADORAS MANUALES DE ALTOS VOLUMENES DE DESCARGA Y GRANDES TAMAÑOS DE GOTA.
- 2.6 PULVERIZADORAS Y/O ATOMIZADORAS DE ALTO VOLUMENES DE DESCARGA Y GRANDES TAMAÑOS DE GOTA.
- 2.7 EQUIPOS GENERADORES DE NIEBLA CALIENTE: TERMONEBULIZADORES.
- 2.8 EQUIPOS DENERADORES DE AEROSOL EN NIEBLA FRIA EN ULTRA VAJO VOLUMEN DE DESCARGA.

III. METODOS Y PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE INSECTOS Y MICROORGANISMOS PATOGENES.

- 3.1 INSECTICIDAS, DESINFECTANTES, EQUIPOS Y TECNICAS DE APLICACIÓN SELECCIONADAS.
- 3.2 AGENTES QUIMICOS SELECCIONADOS POR SU EFICACIA, ECONOMIA E INOCUIDAD.



S y B INGENIEROS S.A.C

INVESTIGACION Y DESARROLLO MARCAN LA DIFERENCIA



- 3.2.1 LOS INSECTICIDAS SELECCIONADOS POR SU EFICACIA, ECONOMIA E INOCUIDAD SON LOS SIGUIENTES
 - 3.2.1.1 KNOCK DOWN ESPECIAL ULV.
 - 3.2.1.2 KNOCK DOWN NEBULIZABLE.
 - 3.2.1.3 ALPHAMAX 5% POLVO MOJABLE.
 - 3.2.1.4 ALPHAMAS 6% SUSPENSION CONCENTRADA.
 - 3.2.1.5 KNOCK DOWN EMULSION CONCENTRADA.
 - 3.2.1.6 PERMAX 1% POLVO SECO.
- 3.2.2 LOS DESINFECTANTES SELECCIONADOS POR SU EFICACIA, ECONOMIA E INOCUIDAD SON LOS SIGUIENTES
 - 3.2.2.1 HIPOCLORITO DE SODIO O CALCIO.
 - 3.2.2.2 DESFAN FOG.
- 3.3 EQUIPOS DE APLICACIÓN SELECCIONADOS POR SU EFICACIA EN EL CONTROL.
 - 3.3.1 GENERADOR DE AEROSOLES EN ULTRA BAJO VOLUMEN FONTAN ULV Y/O CYCLONE ULV.
 - 3.3.2 TERMONEBULIZADOR GOLDEN EAGLE.
 - 3.3.3 TERMONEBULIZADOR BLACKHAWK.
 - 3.3.4 ATOMIZADOR MARCA GUARANY CON BOQUILLA.
- 3.4 TECNICAS DE APLICACIÓN.
 - 3.4.1 TECNICA DE AEROSOLES EN ULV DE INSECTICIDAS.
 - 3.4.2 TECNICA DE TERMONEBULIZACION INTRADOMICILIAR Y PERIURBANO.
 - 3.4.3 TECNICA DE TERMONEBULIZACION PERI DOMICILIAR Y PERIURBANO.
 - 3.4.4 TECNICA DE ATOMIZACION CON ALPHAMAX 6% SC.
 - 3.4.5 TECNICA DE ATOMIZACION CON ALPHAMAS 5% PM.
 - 3.4.6 TECNICA DE ATOMIZACION CON KNOCK DOWN EC.
 - 3.4.7 TECNICA DE ESPOLVOREO.
 - 3.4.8 TECNICA DE AEROSOLES EN ULV DE DESINFECTANTES.
- 3.5. METODOS Y PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE INSECTOS Y MICROORGANISMO
 - 3.5.1 CONTROL DE LARVAS.
 - 3.5.2 CONTROL DE ADULTOS.
 - 3.5.3 CONTROL DE CUCARACHAS DE LAS COCINAS ((*Blatella germánica*)).
 - 3.5.4 CONTROL DE LA CUCARACHA DE LOS DESAGÜES (*Periplaneta americana*).
 - 3.5.5 CONTROL DE HORMIGAS.
 - 3.5.6 CONTROL DE ARAÑAS (ORDEN: ARACNIDOS).
 - 3.5.7 CONTROL DE MICROORGANISMOS PATOGENOS.