

# AVANCE DEL PROGRAMA DE PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES DE SANEAMIENTO: EN EMPRESAS PESQUERAS

---





**S y B INGENIEROS S.A.C**  
INVESTIGACION Y DESARROLLO MARCAN LA DIFERENCIA



AVANCE DEL PROGRAMA DE  
PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES DE  
SANEAMIENTO:  
EN EMPRESAS PESQUERAS



## INDICE

### I. DIAGNOSTICOS SITUACIONAL: PROSPECCION PRELIMINAR

- 1.1. DETERMINACION PRELEMINAR DEL AMBITO DE ESTUDIO
  - 1.1.1. DELIMITACION DEL AREA DE PLANTA
    - 1.1.1.1. AREAS DE PRODUCCION
    - 1.1.1.2. AREAS ADMINISTRATIVAS
  - 1.1.2. DELIMITACION DEL AREA DE INFLUENCIA SANITARIA
    - 1.1.2.1. AREA CIRCUNDANTE
    - 1.1.2.2. AREA O VIA DE ACCESO
- 1.2. PROSPECCION PRELIMINAR Y MAPEO ENTOMOLOGICO POR ESPECIE Y ESTADO
  - 1.2.1. MATERIALES Y METODOS DE PROSPECCION
  - 1.2.2. MUESTREO E IDENTIFICACION DE LAS PRINCIPALES ESPECIES PREDOMINANTES
  - 1.2.3. LEVANTAMIENTO DEL MAPA ENTOMOLOGICO POR ESPECIE Y ESTADIO Y TIPIFICACION DE CRIADEROS Y FOCOS
    - 1.2.3.1. ANALISIS, EVALUACION Y TIPIFICACION DE CRIADEROS POR AREA

### II. PRUEBAS DE SUCEPTIBILIDAD DE LABORATORIO Y CAMPO DE LOS INSECTICIDAS Y DE LAS TECNICAS DE APLICACION CONTRA ESPECIES PREDOMINANTES POR ESTADIO

- 2.1. MATERIALES, METODOS Y PROTOCOLOS DE PRUEBAS
- 2.2. CARACTERISTICAS DE LOS INGREDIENTES ACTIVOS FORMULACIONES DE LOS INSECTICIDAS Y DE LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN
  - 2.2.1. CARACTERISTICAS DE LOS INGREDIENTES ACTIVOS Y DE LAS FORMULACIONES DE LOS INSECTICIDAS
    - 2.2.1.1. DE LOS INGREDIENTES ACTIVOS DE LOS INSECTICIDAS
    - 2.2.1.2. DE LAS FORMULACIONES DE LOS INSECTICIDAS
  - 2.2.2. CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS Y TECNICAS DE APLICACIÓN
- 2.3. PRUEBA DE SUCEPTIBILIDAD DE LABORATORIO Y CAMPO POR ESPECIE Y ESTADIO DE LOS INSECTOS PREDOMINANTES
  - 2.3.1. PRUEBAS DE SUCEPTIBILIDAD DE LOS ESTADIOS LARVARIOS
    - 2.3.1.1. PRUEBAS CONTRA LARVAS DE MOSCAS DOMESTICAS Y CALLYFORA
    - 2.3.1.2. PRUEBAS CONTRA LARVAS DE MOSCAS DOMESTICAS
      - 2.3.1.2.1. PRUEBAS DE SUCEPTIBILIDAD Y BIOLÓGICAS DE CONTACTO DE LOS ESTADIOS ADULTOS
      - 2.3.1.2.2. PRUEBAS BIOLÓGICAS DE CONTACTO O RESIDUALIDAD.
- 2.4. EVALUACION DE LA EFICACIA DE LOS DIFERENTES METODOS Y TECNICAS DE APLICACIÓN DE LOS INSECTICIDAS MEDIANTE PRUEBAS PILOTOS DE CAMPO
  - 2.4.1. METODOS DE CONTROL POR TIPO DE TRATAMIENTO (TT)
    - 2.4.1.1. TRATAMIENTOS SUPERFICIALES RESIDUALES (TSR)
    - 2.4.1.2. TRATAMIENTOS ESPACIALES (TE)
    - 2.4.1.3. TRATAMIENTOS FOCALES (TF)
    - 2.4.1.4. TRATAMIENTOS FOCALES DE EXPULSION (TFE)
    - 2.4.1.5. TRATAMIENTOS PERIFOCALES PERSISTENTES (TPP)
  - 2.4.2. DETERMINACION Y SELECCION DE LAS PRUEBAS PILOTOS
  - 2.4.3. PRUEBAS DE CAMPO POR TIPO DE TRATAMIENTO ESPECIE Y ESTADIO
    - 2.4.3.1. EN RESTOS DE PESCADO EN PROCESO POR ESPECIE Y ESTADIO
    - 2.4.3.2. EN RESTOS DE PESCADO DESECHADO POR ESPECIE Y ESTADIO
    - 2.4.3.3. EN RESIDUOS DE HARINA HUMEDA EN PROCESO POR ESPECIE Y ESTADIO
    - 2.4.3.4. EN RESIDUOS DE HARINA SECA EN PROCESO POR ESPECIE Y ESTADIO
    - 2.4.3.5. EN HARINA ENSACADA EN RUMAS POR ESPECIE
    - 2.4.3.6. EN RESIDUOS DE HARINA HUMEDA Y SECA DESECHADA POR ESPECIE Y ESTADIO
    - 2.4.3.7. EN LUGARES DE REFUGIO MEDIANTE TRATAMIENTOS SUPERFICIALES RESIDUALES Y FOCALES DE EXPULSION
- 2.4.1. EVALUACION DE LAS PRUEBAS PILOTOS POR TIPO DE TRATAMIENTO
- 2.5. SELECCION DE LOS INSECTICIDAS FORMULACIONES DOSIS Y METODOS Y TECNICAS DE APLICACIÓN MAS ADECUADAS POR SU GRADO DE EFICACIA E INOCUIDAD PARA EL CONTROL



### **III. CONTROL MEDIANTE EL EMPLEO DE AGENTES QUIMICOS DE LAS ESPECIES PREDOMINANTES EN LA PLANTA Y SU ENTORNO**

- 3.1 SUMINISTRO DE INSECTICIDAS DESINFECTANTES Y EQUIPOS Y ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL
- 3.2 EJECUCION Y EVALUACION DEL CONTROL DE INSECTOS POR AREA
  - 3.2.1 AREA HUMEDA DE RECEPCION
    - 3.2.1.1 SITUACION PRE-TRATAMIENTO PLANTA PARADA
    - 3.2.1.2 SITUACION POST-TRATAMIENTO PLANTA PARADA
    - 3.2.1.3 SITUACION PRE-TRATAMIENTO PLANTA EN FUNCIONAMIENTO
    - 3.2.1.4 SITUACION POST-TRATAMIENTO PLANTA EN FUNCIONAMIENTO

### **IV. ALCANCES DEL PROGRAMA DE SANITIZACION E HIGIENE DE LA PLANTA**

- 4.1 METODO Y PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA EN AREAS DE RIESGO
  - 4.1.1 AGENTES QUIMICOS PARA EL PROGRAMA DE LIMPIEZA
  - 4.1.2 RECOMENDACIONES DE LOS METODOS Y PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA POR AREA EVALUADA
- 4.2 METODOS Y PROCEDIMIENTOS DE DESINSECTACION POR TIPO DE RIESGO MEDIANTE EL EMPLEO DE AGENTES QUIMICOS
  - 4.2.1 PRODUCTOS QUIMICOS PARA LA DESINSECTACION POR TIPO DE TRATAMIENTO
  - 4.2.2 EQUIPOS REFERIDOS PARA LAS APLICACIONES
  - 4.2.3 DOSIS POR TIPO DE TRATAMIENTO
  - 4.2.4 CUADROS DE TIPO DE TRATAMIENTO POR AREA

### **V. ANEXOS**

- ANEXO 1: PLANO DE LA PLANTA
- ANEXO 2: DISTRIBUCION POR AREAS DE LA PLANTA Y SU AREA DE INFLUENCIA SANITARIA
- ANEXO 3: MAPEO ENTOMOLOGICO PRE-TRATAMIENTO PLANTA PARADA