

# INSECTARIO Y BIOTERIO



Un Insectario, es un lugar determinado, en el que se crían insectos en condiciones controladas o de cautividad. En el Insectario del Centro Regional de Investigación en Salud Pública (CRISP)/Instituto Nacional de Salud Pública (INSP), Tapachula, Chiapas, se conservan exclusivamente insectos transmisores de enfermedades que representan un problema de salud pública y por lo tanto son una importante área de investigación dentro del CRISP/INSP. El Insectario, es la fuente que provee material biológico a los investigadores; esto hace de ésta área una pieza fundamental e indispensable, dentro del Centro Regional de Investigación en Salud Pública (CRISP), Tapachula.



De forma paralela a esta función, el Insectario, funge como apoyo docente, ya que muchos estudiantes llegan a realizar sus tesis de Licenciatura y Maestría, abordan temas que van desde el funcionamiento del Insectario, hasta el desarrollo de sus propios cultivos, el beneficio de estos trabajos es mutuo, ya que han hecho importantes aportaciones para conocer el ciclo gonotrófico del mosquito (desde que la hembra se alimenta con sangre hasta en el momento que deposita sus huevos). Otra de las funciones que realiza es la de prestar servicios a diversas compañías para que prueben los insecticidas que producen antes de sacarlos al mercado. El personal que labora en el Insectario, está capacitado para realizar los cultivos de acuerdo a

las temporadas en que se disparan las distintas especies transmisoras de enfermedades que afectan la salud pública, así como de reproducir fielmente las condiciones para su desarrollo y si se requiere, de identificar los lugares o zonas en donde se pueden recolectar los vectores, y de distinguir las especies que se necesitan para los trabajos de investigación.



El Insectario del CRISP, Tapachula, supera a cualquier otro en la República Mexicana, ya que funciona todo el año, es decir no es provisional ni se establece cada vez que se requiere material biológico, tal es el caso que se ha cubierto requerimientos para el INSP, en Cuernavaca, las compañías y los Investigadores siempre encuentran colonias a su disposición, porque los encargados de ésta área entienden que el trabajo que realizan es básico en las investigaciones para la salud, por lo tanto se trabaja todo el año.

Sin embargo el Insectario, no podría cumplir con esta importante labor, sin la colaboración del Bioterio, área que pertenece a la misma institución; es bien sabido que de la calidad de los modelos biológicos donde se aplican y comprueban las nuevas tecnologías, así como los procedimientos de diagnóstico o tratamiento y la evolución de una enfermedad; depende el éxito y la confiabilidad de una investigación médico-científica. En el Bioterio del CRISP, existen animales certificados (conejos y ratas) que garantizan los buenos resultados en las investigaciones. Los animales del Bioterio cuyo significado es lugar para la vida. Cuentan con instalaciones especiales y con un manejo muy cuidadoso de su alimentación, ambiente e

higiene, además de una estrecha vigilancia de su desarrollo. Dispone de instalaciones y tecnología de control ambiental, como regulación programada en tiempo e intensidad de temperatura, ventilación, humedad e iluminación, factores que inciden en la salud y la estabilidad emocional de las especies. El personal a cargo de los animales es consciente de que trabaja con seres vivos que merecen respeto y dignidad por lo que sabe que su buen manejo reditúa beneficios reales para la población.