

## **CAPÍTULO 3**

### **HIPÓTESIS**

Para la restauración de suelos contaminados por el plaguicida 2,4-D, el lavado de suelos con ayuda de agentes surfactantes es una tecnología de restauración de suelos con mucha probabilidad de éxito ya sea *in situ* o *ex situ*. Para llevar a cabo el proceso de lavado de suelos contaminados por el plaguicida 2,4-D, es necesario determinar el tiempo óptimo para cada prueba de lavado, la dosis de surfactante necesaria, la relación entre las concentraciones de suelo y solución de surfactante, así como la velocidad óptima para llevar a cabo el proceso de lavado de suelos con eficiencia.

La potencia consumida en el proceso de lavado está relacionada con la concentración de suelo, el tiempo de ejecución y la velocidad del proceso de lavado. Se infiere que al analizar las muestras para detectar el porcentaje de remoción del contaminante será muy factible lograr la disminución del nivel del contaminante, tanto para estar muy por debajo de los límites permitidos por las Normas Oficiales Mexicanas.