

## Examen de entrada

El archivo medfly.txt contiene datos coletados para investigar las migraciones de la mosca mediterránea de la fruta (la descripción completa de los datos está en el archivo Medfly descripcion.pdf), donde la pregunta de investigación es si la mosca mediterránea de la fruta pasa el invierno en regiones más frías de Israel o migran a lugares más calientes y regresan cuando pasa el invierno.

Ajustar un modelo lineal para predecir el número de moscas atrapadas (A), dependiendo de la localización de la trampa.

1. Realizar el análisis preliminar de los datos. Explicar los resultados.
2. Definir el modelo de la regresión lineal para responder a la pregunta de la investigación.
3. Aplicar el modelo (utilizando el software R), definido en el inciso (b) y explicar los resultados obtenidos.
4. Definir y probar las hipótesis para responder a la pregunta de la investigación.
5. Probar que el modelo ajustado es adecuado para los datos.

Cómo responderían a la pregunta de la investigación?