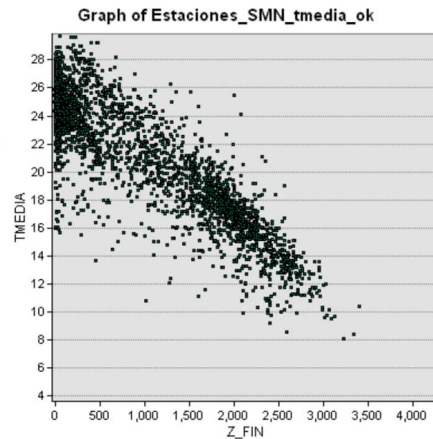


## Práctica 8 (interpolación de temperaturas Parte 1)

Realizar interpolación de temperatura media anual en el Occidente de México

1.

- a) En tabla de atributos de la capa Estaciones\_SMN\_alt\_ok agregar una columna TMEDIA (float)
- b) Realizar JOIN de la capa Estaciones\_SMN\_alt\_ok con tabla Temp, clave externo NUMERO\_DE\_
- c) Copiar valores de Temp.TMEDIA a Estaciones\_SMN\_alt\_ok.TMEDIA
- d) Eliminar JOIN
- e) Seleccionar los puntos registros que cuentan con registros de temperatura válidos y exportar en una capa nueva Estaciones\_SMN\_tmedia\_ok
- f) Analizar la relación entre temperatura y altitud con la programa estadística de su preferencia (SPSS, Statistica, R-Studio, SAS, Excel, etc.) para inferir la regresión



\*Se puede incluir a regresión segunda variable independiente: latitud

2. Coord. geográficos, Tamaño de pixel:  $\sim 0.00112^\circ$ ,  
Marco:  $106.5^\circ\text{W}$   $101.0^\circ\text{W}$   $18.5^\circ\text{N}$   $25.0^\circ\text{N}$
3. Calcular el raster de temperaturas estimadas a partir de MDE (y opcionalmente latitud) con MapAlgebra, empleando la regresión inferida en (1), guardar resultado como TMEDIA\_occidente\_MDE.tif
4. a) Realizar un muestreo (Sample) de valores de temperatura con capa Estaciones\_SMN\_alt\_ok y asociar la tabla obtenida con la capa de puntos (utilizando JOIN)  
b) Copiar valores de temperatura estimados con la regresión a columna TMEDIA\_MDE  
c) Calcular los residuales (utilizando la formula  $\text{TMEDIA} - \text{TMEDIA\_MDE}$ ) y guardarlos en la columna TMEDIA\_DELTA (de tipo float)