

Practica 4

1. Descargar capa de datos ALT_MEXCAR.tif (modelo de elevación)
2. Visualizar capa de datos en la zona delimitada por latitud 8°N y 27°N y longitud 65°O y 110°O
3. Generar una capa de 1000 puntos aleatorios en la zona de visualización de raster
4. Generar una capa de datos ráster con valor de pixel 100 en las zonas continentales y 0 en la zona oceánica
5. Realizar un muestreo con los puntos aleatorios generados en el paso 3 para determinar el porcentaje del terreno continental en el cuadro de análisis, visualizar en forma de gráfica circular
6. Generar nueva capa de 1000 puntos aleatorios ubicados únicamente en la zona continental
7. Realizar muestreo de altitud sobre nivel del mar con los puntos generados en el paso 6 y visualizar el histograma de distribución de valores de altitud con rangos de 500 m en cada categoría
8. Realizar reclasificación de capa de elevación en siguientes rangos: 0–500 m, 500–1000 m, 1000–1500 m, 1500–2000 m, 2000–2500 m, más que 2500 m y guardar resultado en una nueva capa raster caegorica.
9. Generar un producto cartográfico con 2 cuadros independientes. En primer cuadro representa el modelo de elevación, los puntos del paso 3, y grafica circular del paso 5, en segundo cuadro representa los puntos del paso 6, el raster generado en el paso 8 e histograma del paso 7.