

Tema 5

PRÁCTICA 12. MEDICIONES Y MUESTREOS ESPACIALES

Capas: MDTH35C3 | CLC18H35C3 | PENDIGRADOS

EJERCICIO 35 Analiza la distribución altitudinal a partir del MDT considerando 4 niveles o rangos altitudinales (<50; 50–200; 200–400; >400)

Sextante → Reclasificación de capas raster → **Reclasificación**

Tabla fija

Valor mínimo	Valor máximo	Nuevo valor
-5	50	1
50	200	2
200	400	3
400	600	4

Tecla Enter para confirmar, o no guardará ese valor

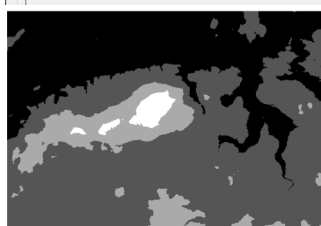
Reclasificación

Parámetros | Región de análisis

Entradas
Capas raster
Capa a reclasificar: MDTH35C3 [Sin título]

Opciones
Método: Min < x <= Max
Tabla de correspondencias: Tabla fija (4 X 3)

Salidas
Reclasificación[raster]: H:\SIGRASTER21\MDT4NIVELES



Sextante → Herramientas para capas raster categóricas → **Fragstats (métricas de área/densidad/borde)**

Fragstats (métricas de área/densidad/borde)

Parámetros

Entradas
Capas raster
Capa: MDT4NIVELES [Sin título]

Resultado

Caja de herramientas
Resultado
Estadísticas[MDT4NIVELES]
Métricas[MDT4NIVELES]

63	625	50	17765951,88
64	625	50	3489935,55
65	625	50	3533563,33
66	625	50	499127,64
67	625	50	59858,93
68	625	75	32879,89
69	625	75	33712,26

Métricas por clases

Clase	Área total	Porcentaje del paisaje	Número de zonas	Densidad de teselas	Perímetro total	Densidad de bordes	Índice de forma del paisaje	Índice de tesela mayor
1	10625	24,29	17	388,57	1425	325,71	0,14	1,43
2	15625	35,71	25	571,43	1725	394,29	0,14	1,43
3	15000	34,29	24	548,57	1375	314,29	0,11	1,43
4	2500	5,71	4	91,43	200	45,71	0,04	1,43

Resultado en ventana "Resultado"
Herramientas → Geoprocesamiento
→ Resultados

EJERCICIO 36 ¿Cuál es la cobertura del Corine Land Cover 18 que más porcentaje ocupa en la zona de estudio?... Y ¿Cuál es la cobertura que presenta una distribución más compartimentada?

Sextante → Herramientas para capas raster categóricas → **Fragstats (métricas de área/densidad/borde)**

Anotamos los resultados obtenidos.
Área en %

Cobertura más extensa (Código - Nombre - Dato):

_____ | _____ | _____

Cobertura más compartimentada (Código - Nombre - Dato):

_____ | _____ | _____

EJERCICIO 37 Calcula el valor de altitud, pendiente y la categoría de CLC18 en los puntos muestrales que se presentan en la tabla adjunta

ID	CoorX	CoorY	Altitud (m)	Pendiente (grados)	Categoría CLC18
1	434109	4806360			
2	440802	4800192			
3	435726	4802737			
4	441066	4807040			

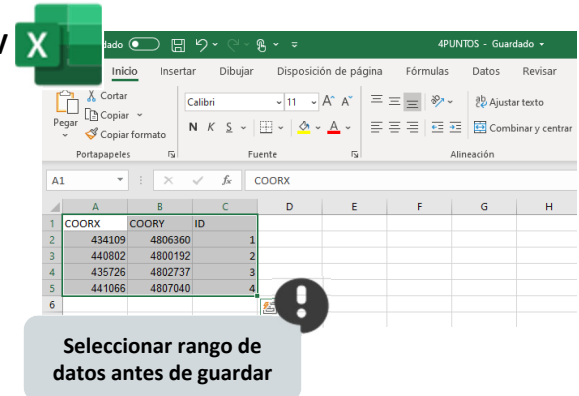
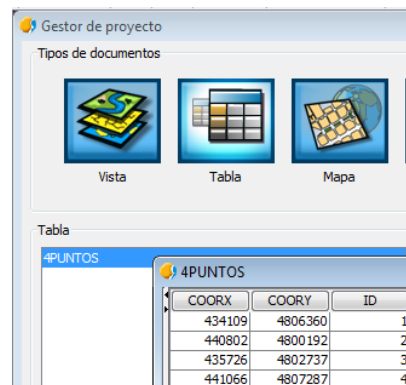
37.1: Generar capa vectorial con puntos de muestreo

a) Nuevo archivo Excel → **4puntos.XLSX** → Guardar como: **4puntos.CSV**

Texto delimitado por comas

b) Gestor de proyectos GvSIG →

Tabla → Nuevo → Añadir

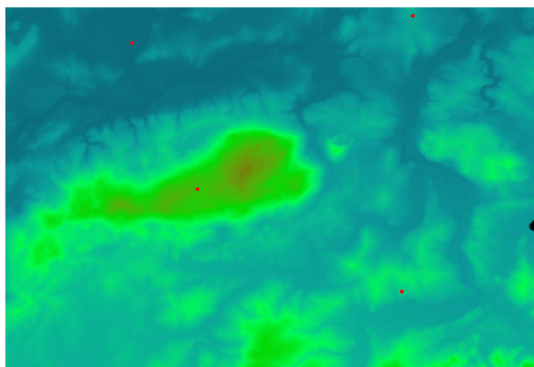


Sextante → Herramientas para capas de puntos →

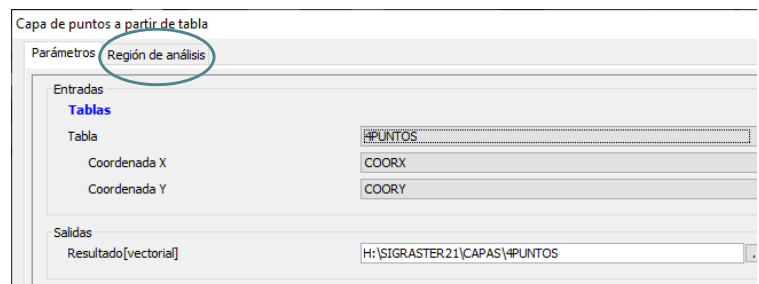
Capa de puntos a partir de tabla

Deja elegir la vista en la que se añadirá el resultado al ejecutar la operación

Almacenar en carpeta CAPAS: **4PUNTOS**



Para comprobar las ubicaciones de los puntos, se muestran los 4 puntos en color rojo sobre el MDT



37.2: Muestreo



Sextante → Herramientas para capas de puntos →

Muestrear capas raster

***No usar "interpolación"** (no activar)

Almacenar en carpeta CAPAS:

4PUNTOS_DATOS

El resultado del muestreo se incorpora a la tabla de atributos en forma de nuevos campos

