

Tema 4
PRÁCTICA 11. GESTIÓN DE DATOS RASTER MEDIANTE SIG

Capas: MDTH35C3 | PENDIGRADOS | CLC18_H35C3.shp

EJERCICIO 31 Rasterizar CLC18_H35C3 para incorporarlo en las consultas rasterSextante → Rasterización e interpolación → **Rasterizar capa vectorial****Región de análisis: MDTH35C3 | Capa de salida: CLC18H35C3**

Rasterizar capa vectorial

Parámetros Región de análisis

Entradas

Capa vectorial

Capa vectorial: CLC18_H35C3 [Sin título]

Campo: CODE_18 [String]

Salidas

Resultado[ráster]: H:\SIGRASTER21\CLC18H35C3

Rasterizar capa vectorial

Parámetros Región de análisis

Extensión a partir de

☐ Definida por el usuario

☐ Utilizar extensión de la Vista

☒ Utilizar extensión de otra capa

Extensión (valores)

Rango X: 430912.5 444237.5

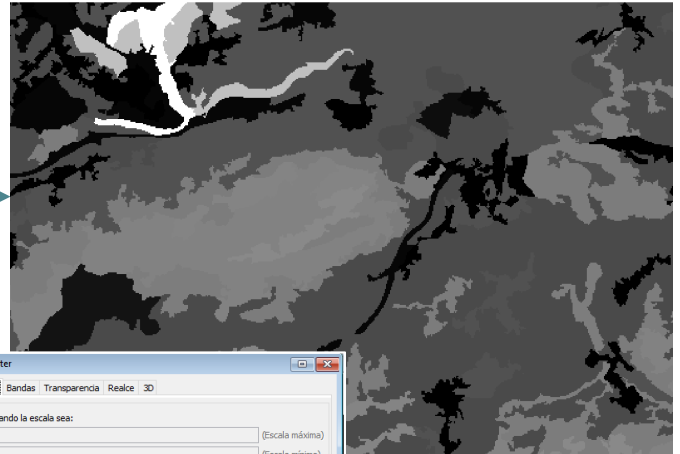
Rango Y: 4798212.5 4807287.5

Tamaño de celda: 25.0

Número de filas/columnas: 363 533

< ine", "11", "H:\SIGRASTER21\saiguales" >

Aceptar Cancelar



Propiedades del ráster

Información General Bandas Transparencia Realce 3D

Rango de escalas

No mostrar la capa cuando la escala sea:

☐ Mayor de 1: (Escala máxima)

☐ Menor de 1: (Escala mínima)

NoData

☒ Tratar los valores NoData como transparentes

Valor: -99999.0 Guardar Eliminar

Valor por defecto Restaurar

Estadísticas

Banda 1

Mínimo: 111.0

Máximo: 522.0

Mínimo RGB: 0.0

Máximo RGB: 0.0

Media: 244.9632368213351

Varianza: 4891.270446748931

EJERCICIO 32 Consultas espaciales directas de un solo nivel en una posición

¿Cuál es el valor de altitud en la localización de coordenadas X: 436950 Y:4803210?

32.1: Indicar capa activa MDTH35C3**32.2:** Aproximación al punto objeto de consulta mediante Herramienta “Centrar vista sobre un punto”**33.3:** Valor de consulta

Centrar la Vista sobre un punto

Coordenadas

X: 436950

Y: 4806210

Color del punto

EJERCICIO 33 Consulta de valores incluidos en un rango**33.1:** ¿Cuáles son las zonas con valores de altitud por encima de 250 metros?

a) En capa raster MDTH35C3



Tablas de color

b) Activar la opción de ajustar límites

c) Modificar

Tablas de color

Tabla Rampa

Color:	Clase	RGB	Valor	Final	Tra...
1	12, 108, 127	252,547	255,095	255	
2	12, 112, 129	255,095	257,642	255	
3	12, 116, 132	260,189	262,737	255	
4	12, 120, 134	265,284	267,831	255	
5	12, 124, 137	270,379	275,473	255	
6	12, 129, 139	278,021	280,568	255	
7	12, 133, 142	283,115	285,663	255	
8	12, 138, 144	288,21	290,757	255	
9	12, 142, 147	293,304	295,852	255	
10	12, 147, 149	298,348	300,947	255	
11	12, 151, 151	303,392	306,042	255	
12	12, 154, 152	308,387	311,086	255	
13	11, 156, 152	313,382	316,130	255	
14	11, 159, 151	318,377	321,174	255	
15	11, 161, 151	323,372	326,218	255	
16	11, 164, 151	328,367	331,262	255	
17	11, 166, 151	333,362	336,306	255	

Registro: 125 de 125

Mínimo: 250 Máximo: 565,868 Recalcular estadísticas

☒ Activar Tablas de color ☒ Interpolado ☒ Ajustar límites

Equidistar Guardar como predeterminado Aplicar Aceptar Cancelar

Vista previa

Librería

Tabla actual_1

1 Forest - Soil (100)

1 Soil - Forest (100)

16level

2 Blues (35)

2 Cool (100)

2 Greens (35)

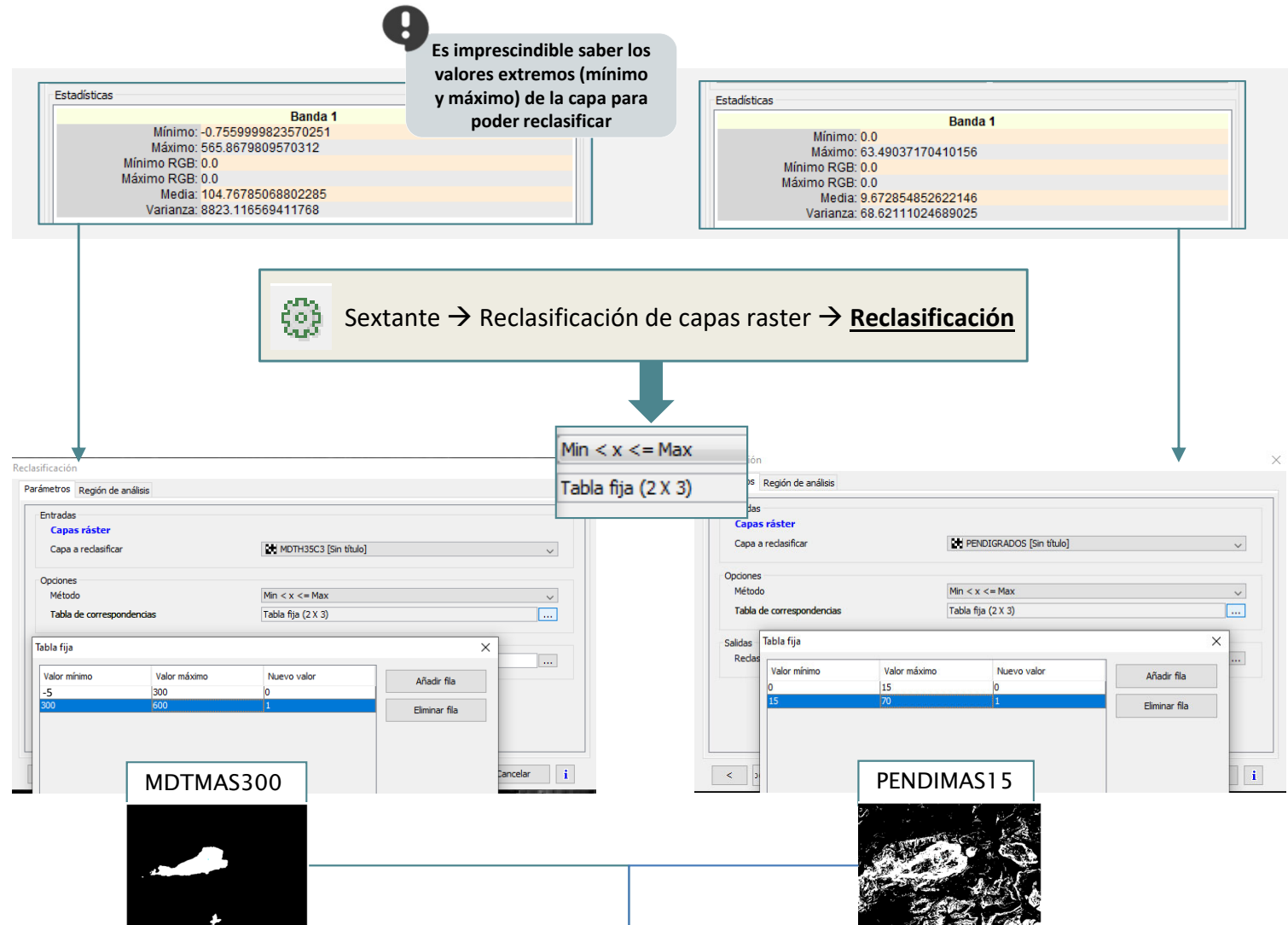
Respuesta visual temporal

33.2: ¿Cuáles son las zonas con valores de altitud entre 50 y 100 metros?

EJERCICIO 34 Consulta con operadores lógicos

¿Cuáles son las zonas con altitudes superiores a 300 metros y pendientes superiores a 15 grados?

34.1: Generación de condiciones binarias (0 | 1) mediante reclasificación de altitudes y pendientes



34.2: Combinación mediante operador lógico

