

Tema 7
PRÁCTICA 17. SUPERPOSICIÓN DE CAPAS

EJERCICIO 49 ¿Cuál es la cobertura Corine Land Cover (CLC18) más ampliamente representada en un corredor de 1Km alrededor de las áreas industriales de la zona de estudio?



Capas: CLC18H35C3 (raster) y BTN0513S_INS_IND.shp

49.1: Rasterizar capa de instalaciones industriales

Se explora la tabla de atributos previamente en busca de un valor que pueda utilizarse como código en la rasterización (ESTAD_0513; TIPO_0513).



Sextante → Rasterización e interpolación →

Rasterizar capa vectorial

49.2: Cálculo de Área de influencia (buffer)

Sextante → Zonas de influencia [buffers] →

Área de influencia [raster]

Sale resultado en negro
→ ajustamos límites de
tabla de color: de 0 a 2



49.3: Reclasificación del buffer a binario (0 | 1).

Nuevo valor de 0 para las instalaciones industriales (inicialmente valor 2).

Reclasificación

Parámetros Región de análisis

Ajustar a CLC18

Entradas

Capas ráster

Capa a reclasificar: BUFFERINSTALINDUS [Sin título]

Opciones

Método: Min < x <= Max

Tabla de correspondencias: Tabla fija (1 X 3)

Salidas

Reclasificación[ráster]: H:\SIGRASTER21\CAPAS\BUFFERBINARIO

Tabla fija


Valor mínimo	Valor máximo	Nuevo valor
1	2	0


Añadir fila

Eliminar fila

Aceptar

49.4: Álgebra de mapas

 Sextante → Herramientas de cálculo para capas raster → **Calculadora de mapas**

 Cuidado con los nombres de las capas que entran a la calculadora, pues si algún nombre lleva corchetes [] dará error seguro

Calculadora de mapas

Parámetros Región de análisis

Ajustar a CLC18

ELEMENTOS

Capas

- CLC18H35C3 Band 1
- INSTALINDUS Band 1
- BUFFERINSTALINDUS Band 1
- BUFFERBIN Band 1

Funciones

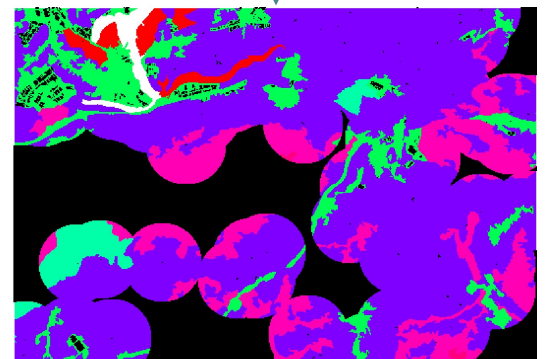
Operadores: +, -, *, /, 7, 8, 9, 4, 5, 6, 1, 2, 3, 0, (), .

Expresión: BUFFERBIN Band 1 * CLC18H35C3 Band 1


Resultado: H:\SIGRASTER21\CAPAS\CLC_BUFFERBIN

< "H:\SIGRASTER21\CAPAS\pruebacalcu" >

Aceptar Cancelar



49.5: Medición para determinar la cobertura más representada (%)

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

Cobertura %:

Fragstats (métricas de área/densidad/borde)

Parámetros

Entradas

Capas ráster

Capa: Resultado [Sin título]