

INTRODUCCIÓN A LA GEOCOMPUTACIÓN CON R

EJERCICIOS NO. 6 (FUNCIONES II)

INDER TECUAPETLA-GÓMEZ

1. Escribe una función que solicite al usuario teclear 2 números para después sumarlos e imprimir el resultado en consola. Palabras más o menos, esto se puede lograr a través de los siguientes incisos:

(a) **Opcional.** Como primer paso tu función puede informar al usuario que operación se va a realizar.

(b) Luego, tu función debe solicitar en consola el ingreso de un número. **Hint:** `?readline`

(c) Nota que la función `readline` devuelve un `character`, entonces antes de continuar asegúrate de convertir el `character` en un objeto de tipo `numeric`.

(d) Ahora tu función debe solicitar teclear otro número en consola.

(e) Ahora tu función ya puede sumar los dos números tecleados.

(f) Finalmete, tu función debe devolver el resultado en consola.

Hint: posible solución

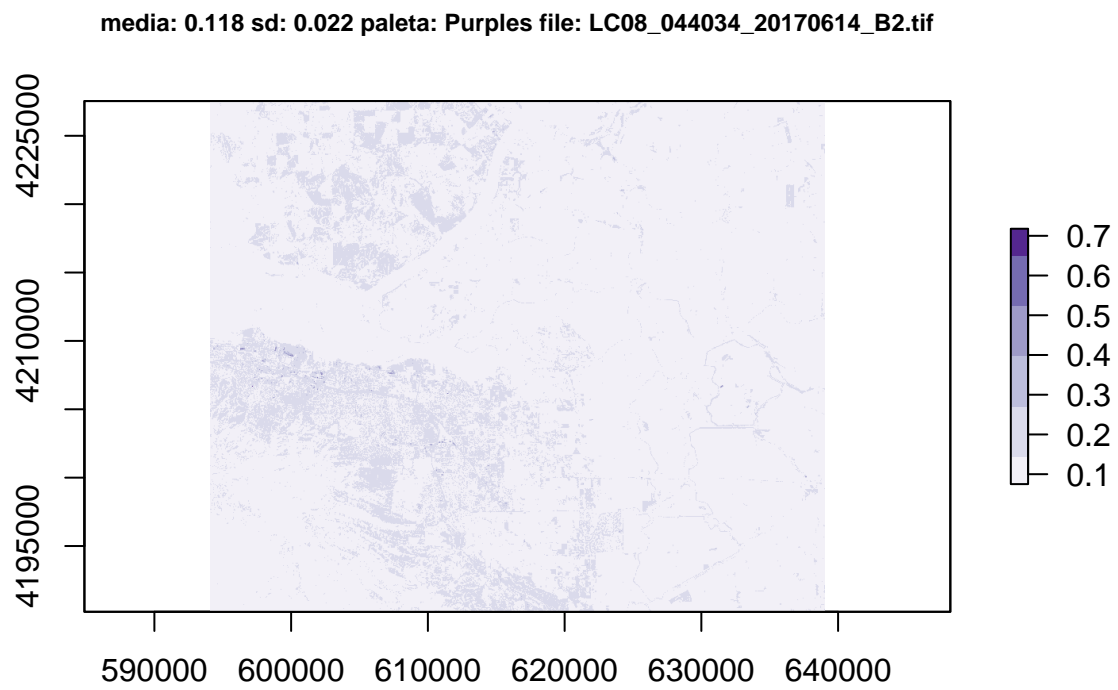
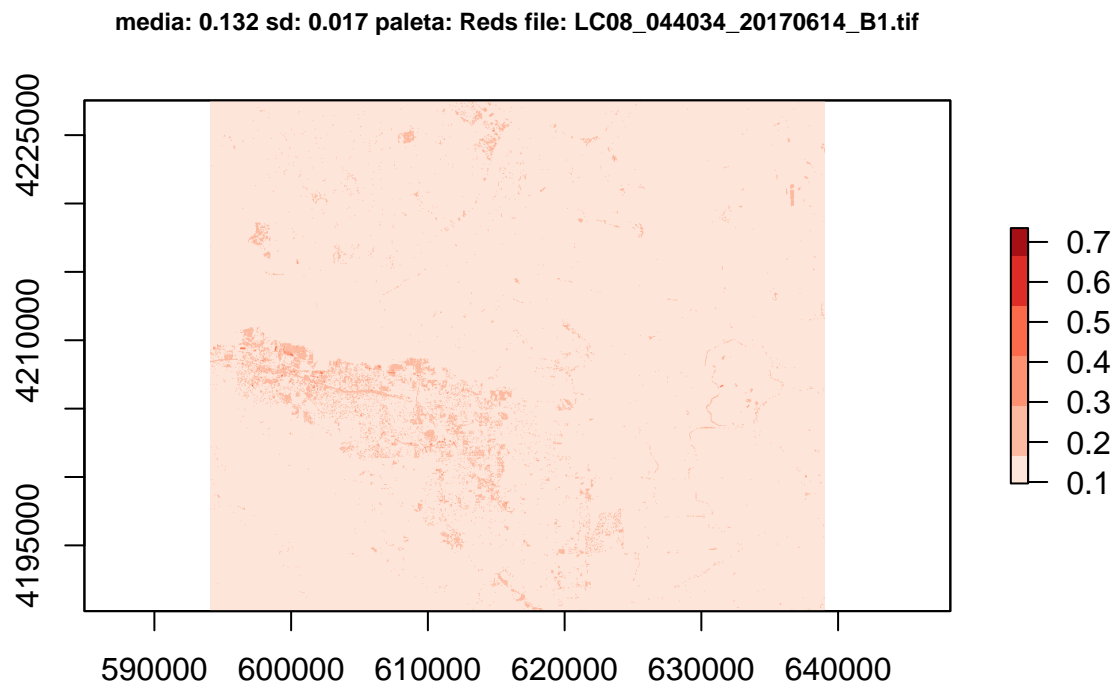
```
> sumaNumeros()
Esta funcion permite sumar 2 numeros.
Teclea el primer numero: 12
Teclea el segundo numero: 21
El resultado es: 33
```

2. Escribe una función que solicite teclear dos números para después multiplicarlos e imprimir el resultado en la consola. **Hint:** Puedes seguir los pasos sugeridos en el ejercicio anterior.

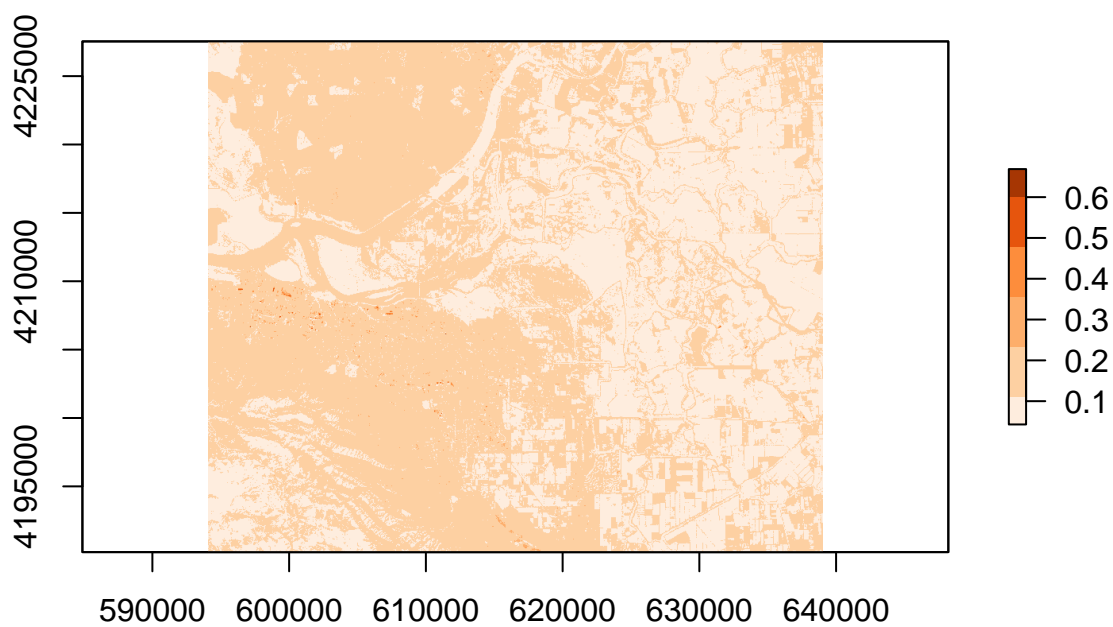
3. Escribe una función que solicite al usuario ingresar un número natural, y luego imprima en consola el cubo del número ingresado. **Hint:** posible solución

```
> getCubo()
---Calcula el cubo del numero ingresado---
Ingresa un numero: -45
El cubo de -45 es: -91125
>
```

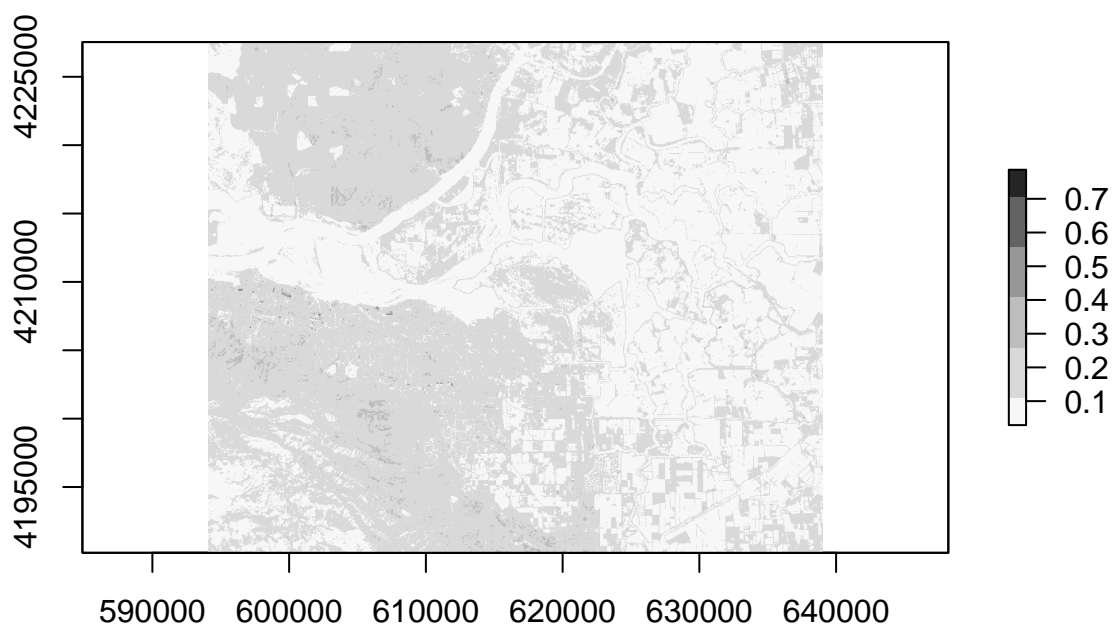
4. Abajo se muestran las 11 bandas de la escena Landsat 8 de la carpeta `rspatial`, ¿puedes generar código *eficiente* para producir estas visualizaciones?



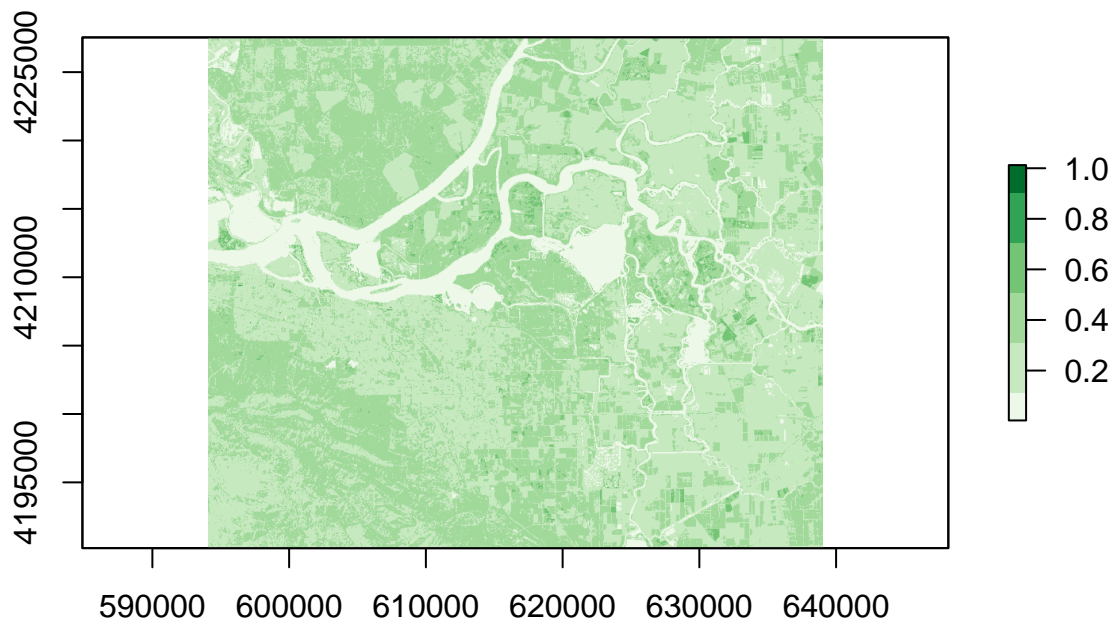
media: 0.114 sd: 0.031 paleta: Oranges file: LC08_044034_20170614_B3.tif



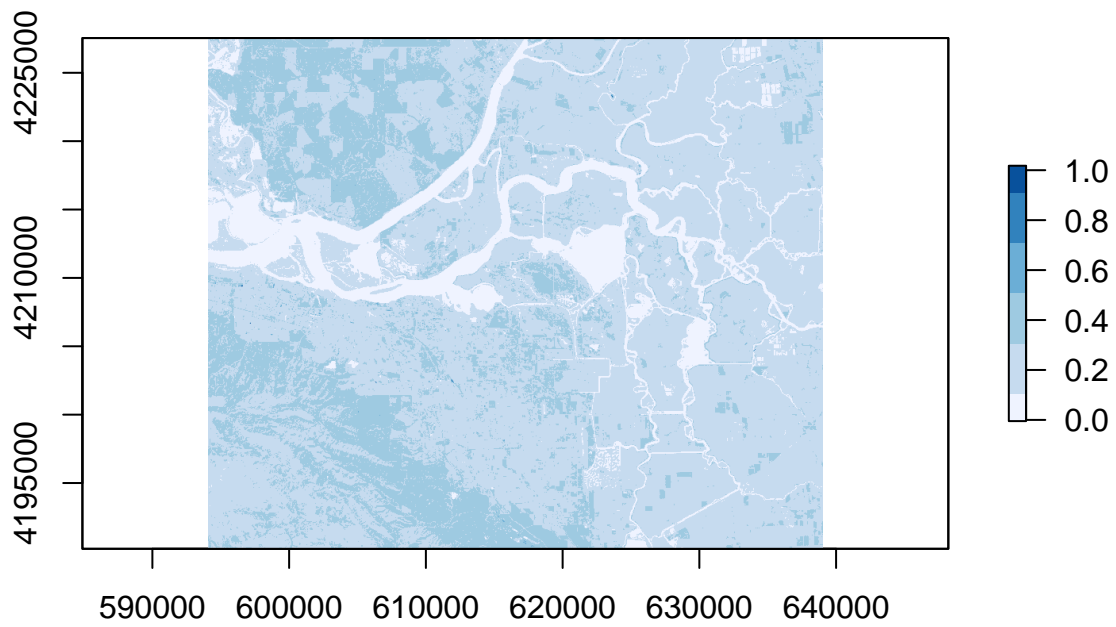
media: 0.12 sd: 0.055 paleta: Greys file: LC08_044034_20170614_B4.tif



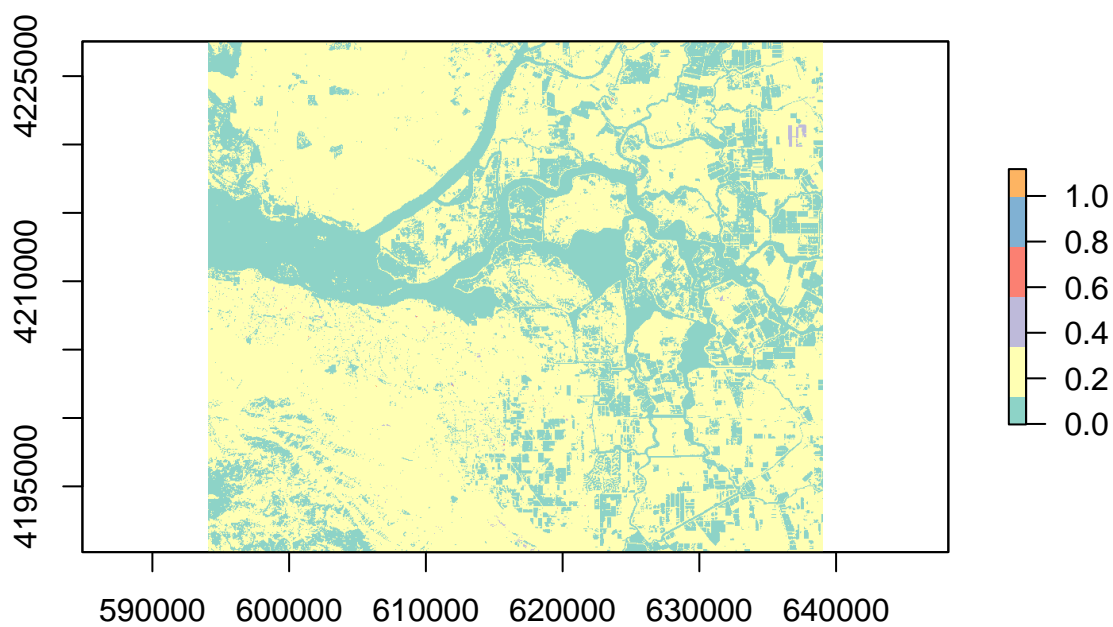
media: 0.269 sd: 0.112 paleta: Greens file: LC08_044034_20170614_B5.tif



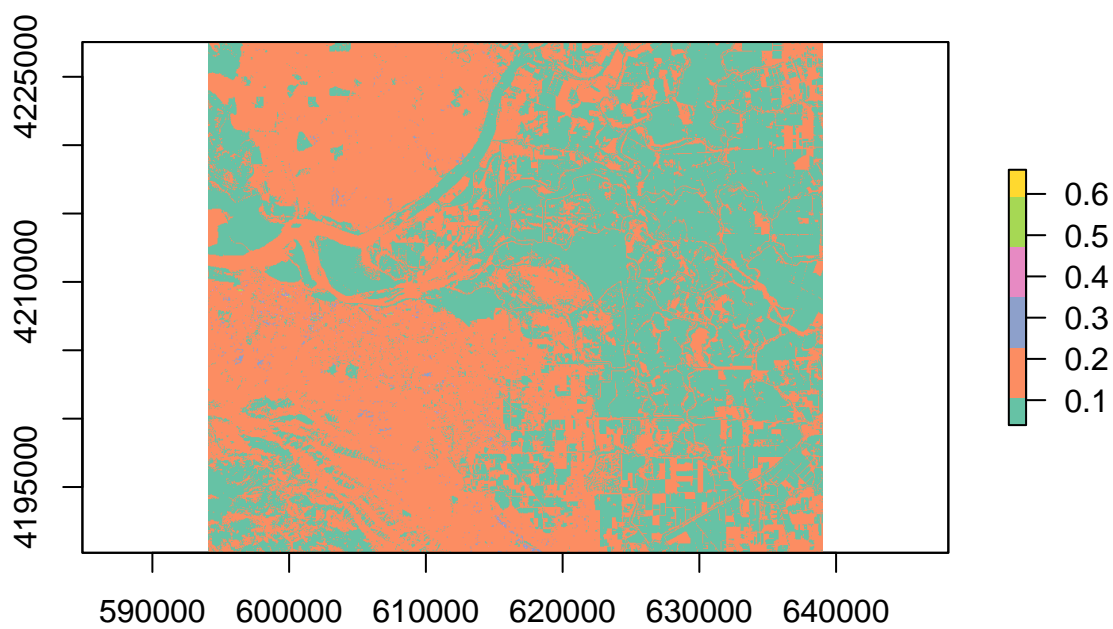
media: 0.22 sd: 0.096 paleta: Blues file: LC08_044034_20170614_B6.tif

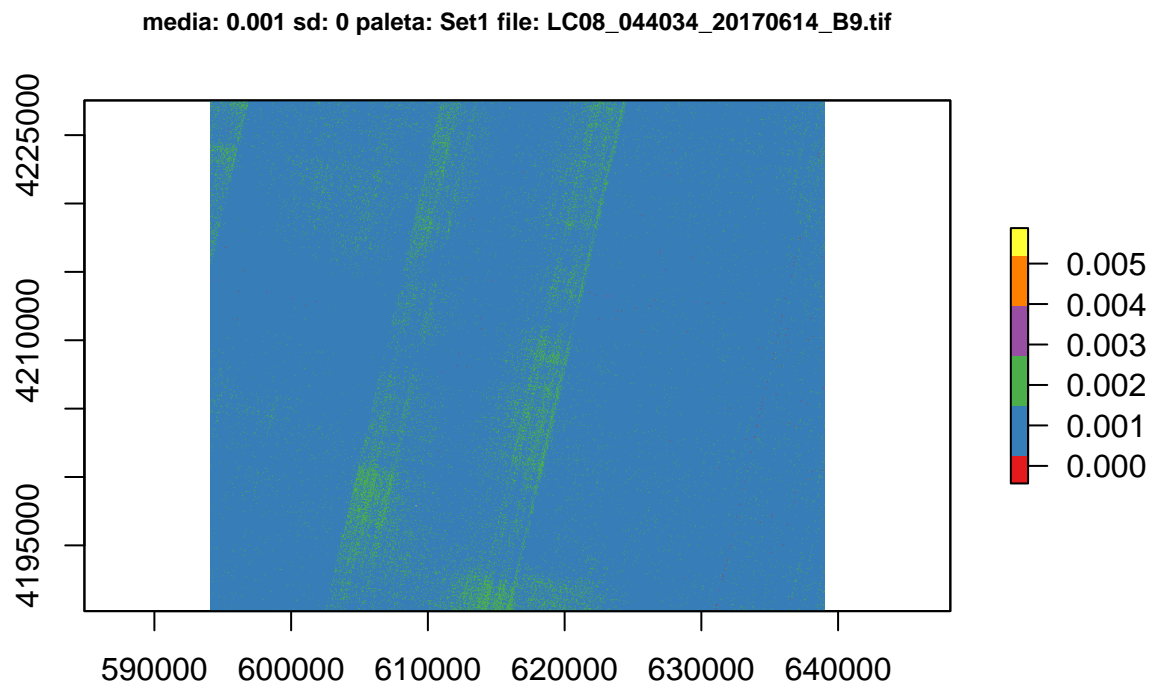


media: 0.144 sd: 0.066 paleta: Set3 file: LC08_044034_20170614_B7.tif

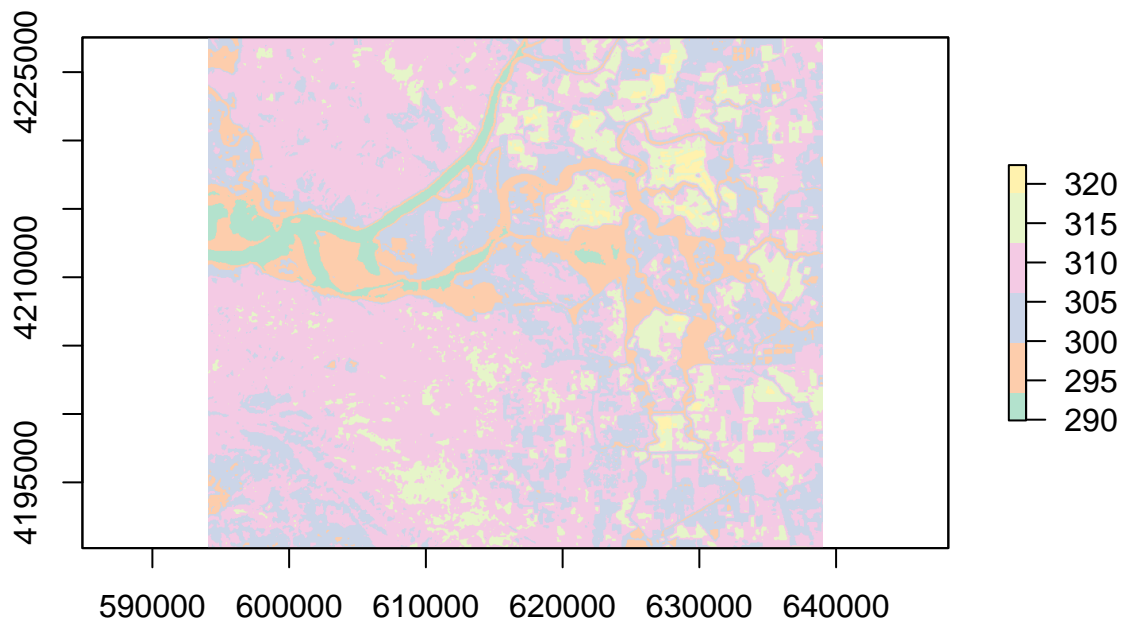


media: 0.114 sd: 0.039 paleta: Set2 file: LC08_044034_20170614_B8.tif

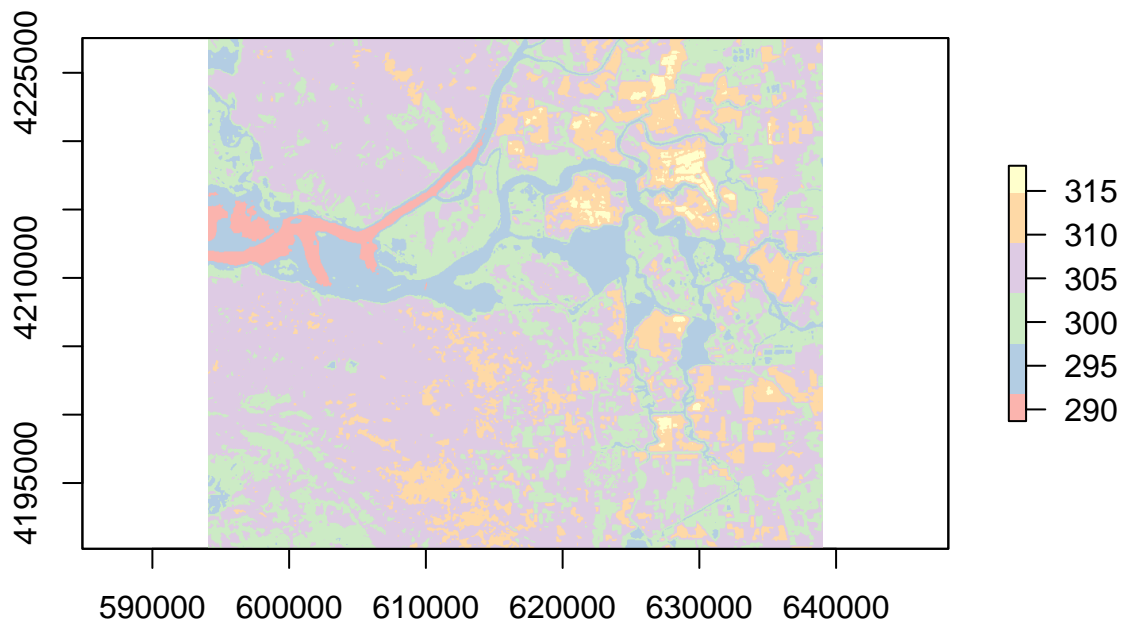




media: 306.748 sd: 5.997 paleta: Pastel2 file: LC08_044034_20170614_B10.tif



media: 303.968 sd: 5.276 paleta: Pastel1 file: LC08_044034_20170614_B11.tif



Hint: `RColorBrewer`. Si usas `raster` para leer los archivos `.tif`, entonces considera `?getValues`, si usas `terra` considera usar `?values` o `?extract`.