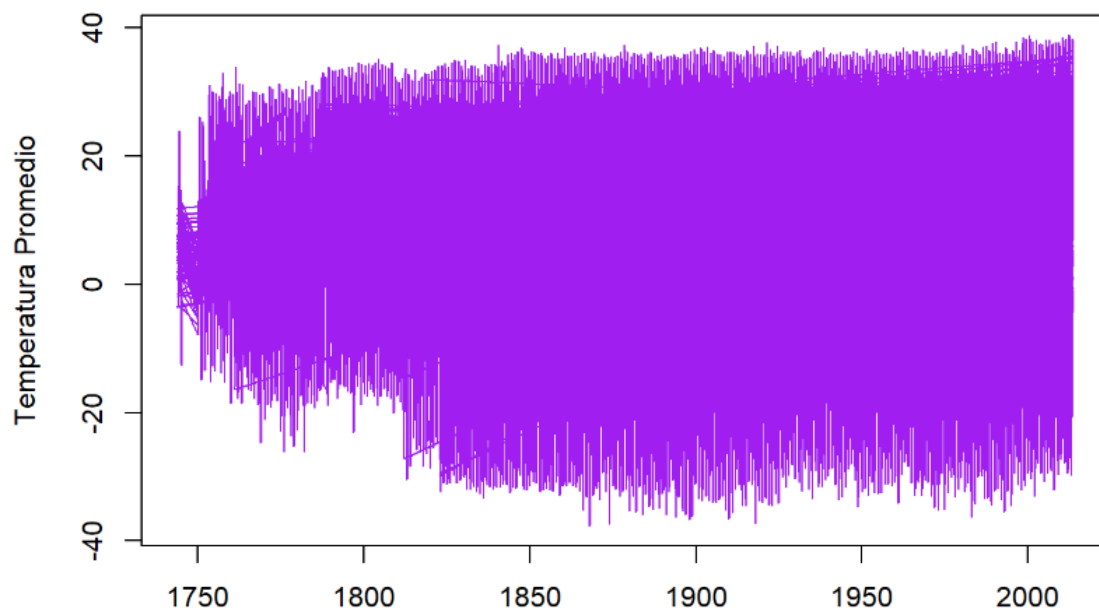


Actividad Evaluable 4: Análisis utilizando archivos CSV

Temperatura en distintos países

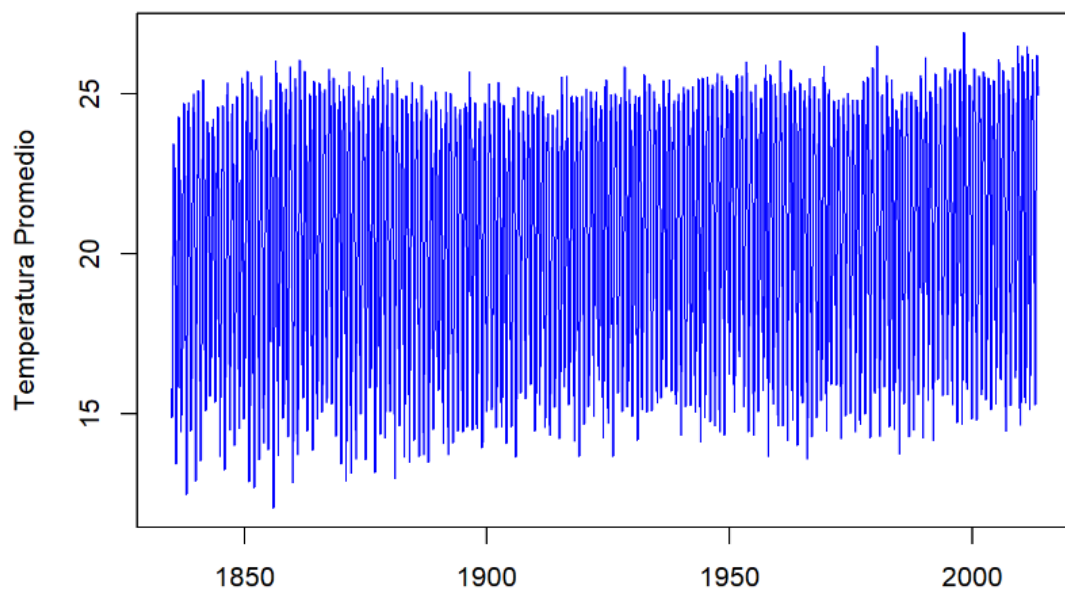
```
# Análisis General -----  
  
# Convertir la columna 'dt' a formato de fecha en R  
tempByCountry$dt <- as.Date(tempByCountry$dt)  
  
# Crear el gráfico de líneas para comparar la temperatura promedio a lo largo del tiempo  
plot(tempByCountry$dt, tempByCountry$AverageTemperature,  
      type = "l", # Tipo de gráfico: líneas  
      col = "purple", # Color de las líneas  
      xlab = "Fecha", # Etiqueta del eje x  
      ylab = "Temperatura Promedio", # Etiqueta del eje y  
      main = "Temperatura Promedio Global a lo largo del tiempo" # Título del gráfico  
)
```

Temperatura Promedio Global a lo largo del tiempo



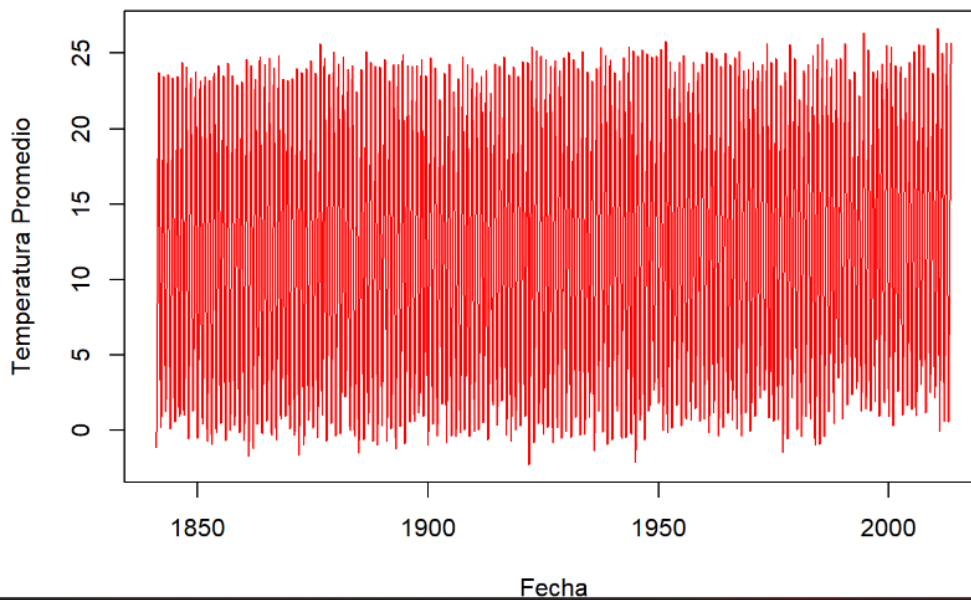
```
# Análisis México -----  
  
# Filtrar los datos para México  
tempMexico <- tempByCountry[tempByCountry$Country == "Mexico", ]  
  
# Convertir la columna 'dt' a formato de fecha en R  
tempMexico$dt <- as.Date(tempMexico$dt)  
  
# Crear el gráfico de líneas para comparar la temperatura promedio a lo largo del tiempo  
plot(tempMexico$dt, tempMexico$AverageTemperature,  
      type = "l", # Tipo de gráfico: líneas  
      col = "blue", # Color de las líneas  
      xlab = "Fecha", # Etiqueta del eje x  
      ylab = "Temperatura Promedio", # Etiqueta del eje y  
      main = "Temperatura Promedio en México a lo largo del tiempo" # Título del gráfico  
)
```

Temperatura Promedio en México a lo largo del tiempo



```
# Análisis Japón -----  
  
# Filtrar los datos para Japón  
tempJapon <- tempByCountry[tempByCountry$Country == "Japan", ]  
  
# Convertir la columna 'dt' a formato de fecha en R  
tempJapon$dt <- as.Date(tempJapon$dt)  
  
# Crear el gráfico de líneas para comparar la temperatura promedio a lo largo del tiempo en Japón  
plot(tempJapon$dt, tempJapon$AverageTemperature,  
      type = "l", # Tipo de gráfico: líneas  
      col = "red", # Color de las líneas  
      xlab = "Fecha", # Etiqueta del eje x  
      ylab = "Temperatura Promedio", # Etiqueta del eje y  
      main = "Temperatura Promedio en Japón a lo largo del tiempo" # Título del gráfico  
)
```

Temperatura Promedio en Japón a lo largo del tiempo

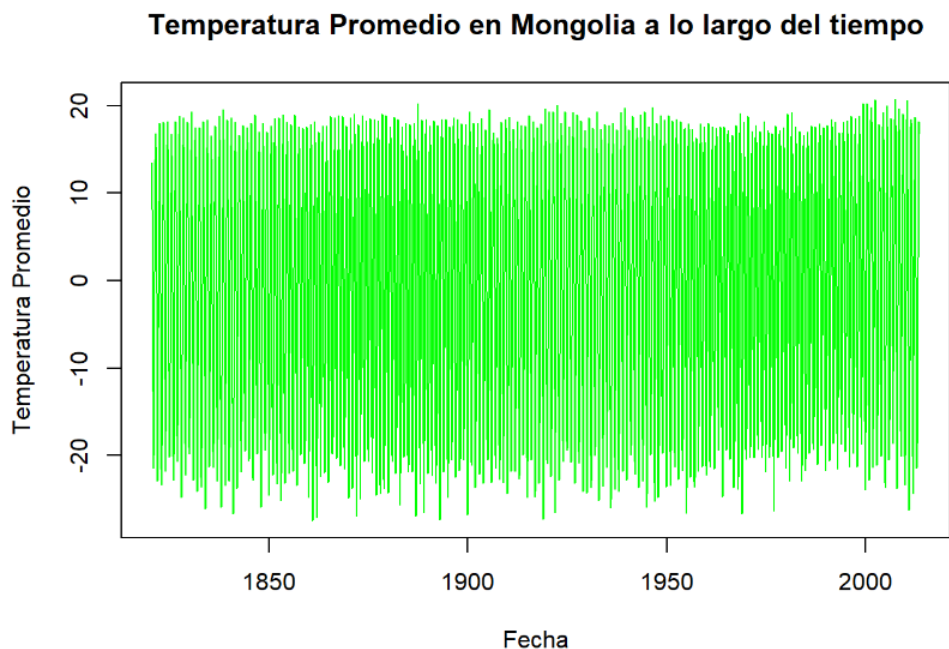


```
# Analisis Mongolia -----

# Filtrar los datos para Mongolia
tempMongolia <- tempByCountry[tempByCountry$Country == "Mongolia", ]

# Convertir la columna 'dt' a formato de fecha en R
tempMongolia$dt <- as.Date(tempMongolia$dt)

# Crear el gráfico de líneas para comparar la temperatura promedio a lo largo del tiempo en Mongolia
plot(tempMongolia$dt, tempMongolia$AverageTemperature,
     type = "l", # Tipo de gráfico: líneas
     col = "green", # Color de las líneas
     xlab = "Fecha", # Etiqueta del eje x
     ylab = "Temperatura Promedio", # Etiqueta del eje y
     main = "Temperatura Promedio en Mongolia a lo largo del tiempo" # Título del gráfico
)
```



Los datos arrojados por las distintas gráficas nos muestran variaciones en 3 países: Mongolia, Japón y México, así como el promedio global a lo largo de 1800 al 2020.

Globalmente podemos ver que al paso de los años tenemos máximos más altos y mínimos más bajos.

En México y Japón si se dibuja una línea recta de los mínimos en el piso y en el techo podemos ver un aumento en el promedio de la temperatura.

En Mongolia podemos ver que hemos tenido una temperatura promedio estable en los últimos años.

Conclusión

Las conclusiones que podemos obtener de los datos presentados es que en países industrializados como lo son México y Japón el cambio climático es algo real y comprobable como las gráficas lo muestran.

Mismo es el caso a nivel global, ya que en los últimos años a raíz de la revolución industrial se han aumentado los gases de efecto invernadero, dando paso al cambio climático que podemos igualmente visualizar en la gráfica global.

Otro argumento que se puede concluir, es que Mongolia al no tener una prominente industria contaminante ha mantenido las temperaturas en un promedio parecido en los últimos 200 años.

Estos datos, entonces podrían ser utilizados en varios argumentos para respaldar la idea del cambio climático y su relación con la industrialización.