CURSO PIB-M 4ª Ed. (fase práctica)

INTRODUCCIÓN PRÁCTICA A SAGA SIG

EJERCICIO PRÁCTICO

Consiste en generar, para el país del alumno, o bien para la zona seleccionada si se trabaja en grupo (puede estar en ese caso formada por varios países), la siguiente información georreferenciada, utilizando SAGA GIS:

1. **Modelo digital del terreno**, obtenido a partir de GTOPO30, y **límites** del país o países seleccionados, obtenidos a partir de EUROSTAT.

2. **Temperatura anual media** del periodo 1991-2020, obtenida a partir de los reanálisis mensuales de ERA-5 Land.

3. **Precipitación acumulada anual media** del periodo 1991-2020, obtenida a partir de los reanálisis mensuales de ERA-5 Land.

4. **Precipitación acumulada anual media** del periodo 1991-2020, obtenida a partir de los campos anuales de precipitación de CHIRPS.

5. **Índice de aridez de De Martonne** (ver anexo) del periodo 1991-2020, a partir de los campos de temperatura y precipitación obtenidos de ERA5 Land.

6. *Opcional:* **Índice de aridez de De Martonne** del periodo 1991-2020, a partir del campo de temperatura anual de ERA5 y del campo de precipitación de CHIRPS.

ANEXO: Índice de aridez de De Martonne

Este índice se calcula mediante el cociente

$$\mathbf{Im = P / (T + 10)}$$

donde P = precipitación anual media (en mm)
T = temperatura media anual (en ºC)

Los tipos de clima vienen determinados por los valores siguientes:

Im	**TIPO**
0-5	Desierto
5-10	Árido
10-20	Semiárido
20-30	Subhúmedo
30-60	Húmedo
>60	Perhúmedo