

Análisis de la sequía



asalber@ceu.es
<https://aprendeconalf.es>



Introducción

El cambio climático está provocando cambios muy rápidos en la meteorología de todo el planeta, y en particular en el Estado español. Una de las consecuencias más graves para España es el aumento de la desertificación de muchas regiones.

Para tomar medidas preventivas o correctoras, es necesario disponer de un análisis fiable del estado hídrico de las distintas regiones, que permita cuantificar en distintos niveles el riesgo de sequía o desertificación al se enfrentan cada una de ellas.

Objetivos

En este proyecto se analizarán por comunidades autónomas las principales variables meteorológicas relacionadas con la sequía, así como sus reservas hídricas, tanto superficiales como subterráneas, y los usos finales del agua.

Por otro lado, se elaborará un *índice de sequía* que permitirá cuantificar el riesgo de sequía o desertificación de cada comunidad autónoma.

Tareas

1. Obtener datos de las principales variables meteorológicas relacionadas con la sequía, así como de las reservas hídricas de cada comunidad autónoma.
2. Realizar un análisis estadístico descriptivo que las variables estudiadas que refleje el estado actual de cada comunidad, así como la evolución que han experimentado estas variables en los últimos años.
3. Elaborar un índice de sequía, que agregue y resuma la información de las variables más determinantes en la sequía.
4. Construir un modelo matemático y una aplicación para predecir el índice de sequía de una comunidad. La aplicación debe tener en cuenta los datos meteorológicos, hídricos y también los usos del agua, de manera que pueda predecirse el índice de sequía en distintos contextos de usos de agua.

Datos

Los datos meteorológicos de las comunidades autónomas pueden obtenerse de la web de [Copernicus](#).

Los datos hídricos de las comunidades autónomas pueden obtenerse de la web del [monitor de sequía](#).