1. **Contexto. Explicar en qué contexto se ha recolectado la información. Explique por qué el sitio web elegido proporciona dicha información.**

Queríamos comparar el posible cambio meteorológico de este año con los anteriores, con el objetivo de averiguar si ha habido un impacto medioambiental debido a la reducción de las emisiones causada por la pandemia.

Para ello, hemos tomado la información de temperaturas y precipitaciones de todas las estaciones meteorológicas de Aemet desde el año 2015 hasta ahora.

Hemos escogido la fuente de información de Aemet, ya que pone a disposición de los usuarios una API de la que se puede obtener información meteorológica.

1. **Definir un título para el dataset. Elegir un título que sea descriptivo.**

El título para el dataset es; Temperaturas y precipitación mensuales en España desde 2015.

1. **Descripción del dataset. Desarrollar una descripción breve del conjunto de datos que se ha extraído (es necesario que esta descripción tenga sentido con el título elegido).**

En el dataset se tiene información mensual de temperaturas y precipitaciones en las distintas estaciones meteorológicas de España desde el año 2015.

1. **Representación gráfica. Presentar una imagen o esquema que identifique el dataset visualmente**
2. **Contenido. Explicar los campos que incluye el dataset, el periodo de tiempo de los datos y cómo se ha recogido.**

El dataset contiene información del tiempo desde el año 2015 en distintos puntos de España. Consta de siete columnas que se describen a continuación:

* ciudad: Ciudad en la que se han recogido los datos de meteorología.
* anio: Variable con el formato YYYY-MM que indica el mes al que corresponde la información. Donde los meses del 1 al 12 corresponden con la información mensual, mientras que el mes 13 corresponde con la información anual.
* temperaturaMediaMensual: La temperatura media que hizo en la ciudad en el mes correspondiente.
* temperaturaMediaMensual\_maximas: La temperatura media de las máximas del mes.
* temperaturaMediaMensual\_minimas: Temperatura media de las mínimas del mes.
* numDiasLLuvia: Número de días que ha llovido en el mes correspondiente.
* PrecipitaciónTotalMensual: Precipitación total en el mes correspondiente, medida en mm.

1. **Agradecimientos. Presentar al propietario del conjunto de datos. Es necesario incluir citas de investigación o análisis anteriores (si los hay).**

Gracias a la API proporcionada por Aemet, hemos podido recopilar el conjunto de datos que nos interesaba de una forma ordenada y clara.

Al realizar una investigación para recopilar información meteorológica, nos encontramos con distintas páginas web que disponían de una API ya fuera de pago o con una versión gratuita. Estas páginas son:

* <https://openweathermap.org/api>
* <https://www.el-tiempo.net/>

La página web openweathermap.org fue descartada, ya que la versión gratuita que ofrecía no disponía de información sobre datos históricos.

Por otro lado, la API de el-tiempo.net, es gratuita y disponía de información de datos históricos. Sin embargo, la información proporcionada era muy escasa para nuestro objetivo.

1. **Inspiración. Explique por qué es interesante este conjunto de datos y qué preguntas se pretenden responder.**

Se quiere sacar información sobre la evolución de la temperatura en los últimos años, y compararla con la temperatura del año actual. Con el objetivo de comprobar si ha tenido algún efecto la pandemia sobre la temperatura y las precipitaciones.

Las preguntas a las que se quiere dar respuesta son las siguientes:

* ¿El ser humano con su actividad diaria interfiere en el cambio climático?
* ¿La reducción de actividad tan drástica de estos meses ha provocado un cambio en el tiempo?
* ¿Cuál es la rapidez con la que se producen los cambios en el tiempo a causa de la acción humana? ¿Es posible corregirlo a corto plazo?

1. **Licencia. Seleccione una de estas licencias para su dataset y explique el motivo de su selección:**

La licencia aplicada al dataset obtenido es una licencia Released Under CC BY-SA 4.0 License, por dos razones. La primera es que Aemet permite la reproducción de los datos obtenidos siempre que se mencione a © AEMET como autora de la información. La segunda, es que se permite el uso de los datos obtenidos con fines comerciales, al contrario de lo que ocurre con la licencia Released Under CC BY-NC-SA 4.0 License.