

Laboratorio 8 Visualización

El conjunto de datos seleccionados para elaborar la infografía fueron los resultados del laboratorio 5 de manejo de NLP para clasificar si los tweets se referían o no a un desastre natural real. Seleccionamos este conjunto de datos ya que nos pareció interesante utilizar las nubes de texto y señalar el origen de los tweets para una infografía novedosa.

Decidimos no utilizar otras figuras del laboratorio ya que únicamente expresaban que tan negativo o positivo era un sentimiento en particular para la calificación y no aportan mucho valor al contexto del desafío de visualización dentro del tema estudiado de la teoría del color.

La paleta de colores seleccionada fue la análoga de colores fríos conocida como 'cool' en la librería matplotlib.



La elección de la paleta de colores 'cool' para una infografía sobre desastres naturales creemos que es una elección adecuada y efectiva por varias razones:

- 1. Asociación de colores fríos con la tecnología:** Los colores en la paleta 'cool', que incluyen tonos de azul y púrpura, evocan la sensación de análisis racional y desinteresado. Esta asociación puede ser beneficiosa al tratar un tema tan serio como los desastres naturales en el contexto de diferenciar si los tweets se refieren efectivamente a uno o no, ya que puede transmitir la idea de control y sabiduría.
- 2. Facilita la interpretación de datos:** La paleta 'cool' permite representar datos de manera efectiva, ya que los colores suaves no distraen la atención del espectador. Esto es esencial en una infografía sobre desastres naturales, donde la claridad y la legibilidad de la información son fundamentales.
- 3. Adecuación estacional:** Los tonos azules y morados también pueden asociarse con la temporada invernal, lo que puede ser útil si la infografía se utiliza en el contexto de desastres naturales relacionados con el clima frío, como las tormentas de nieve o las inundaciones invernales.
- 4. Versatilidad:** La paleta 'cool' es versátil y puede utilizarse tanto para representar situaciones de emergencia como para destacar medidas de prevención y mitigación. La variedad de tonos disponibles permite diferenciar entre diferentes tipos de desastres naturales, como inundaciones, huracanes, terremotos o incendios forestales, si es necesario.

La elección de la paleta 'cool' con una degradación entre azul y morado para la infografía de desastres naturales es una decisión fundamentada en la psicología del color, la claridad de

la información y la capacidad de transmitir un mensaje importante de manera efectiva. Esta paleta proporciona una estética visualmente atractiva.

La elección de la primera figura se basó en darle contexto al origen de la información analizada con el objetivo específico de entender el porqué el idioma en inglés de la mayoría de los tweets y denotar que no necesariamente por ello tenían que venir de los Estados Unidos.

Las siguientes dos figuras ya son nubes de palabras depuradas con las palabras más comunes utilizadas para visualizar rápidamente aquellas palabras que eran más comunes enfatizando mediante el tamaño y no en un orden específico basado en el número de ocurrencias de estas dentro de los tweets.