

Nombre: Alexandra Bega

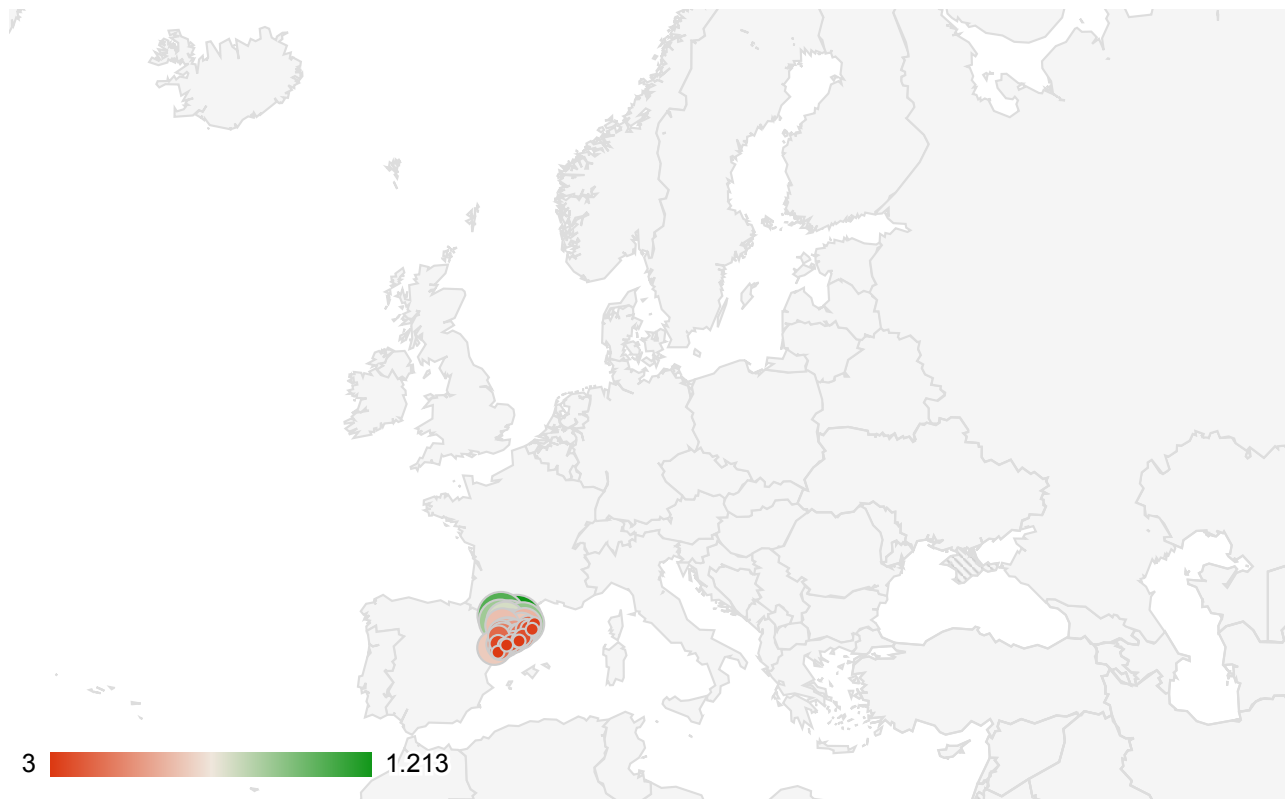
URL: <https://js-6jffkz.stackblitz.io>

GitHub: <https://github.com/alebega/08MBID---Visualizacion-de-Datos.git>

CONDICIONES METEOROLÓGICAS CATALUÑA

INTRODUCCIÓN

En la comunidad autónoma de Cataluña, desde ya años se están planteando empezar a crear más celebraciones de eventos al aire libre, tal como conciertos, festivales o competiciones deportivas, así cómo también toda clase de manifestaciones. Últimamente, dado todo el tema de la independencia de Cataluña y el deseo de independizarse de España, el deseo de los ciudadanos de ir implementar estos eventos a gran escala es cada vez más grande.



Sin embargo, existe el problema de que en Cataluña en general últimamente las temperaturas han sufridos cambios drásticos. Por ejemplo, en el mes de abril, en comarcas como por ejemplo la del Segriá, se han llegado a temperaturas mínimas de -10°C , y en el mes de diciembre a temperaturas máximas de 20°C . Normalmente pasaba justo lo contrario.

Este clima hace que muchos de los posibles eventos que se pueden llegar a planear al aire libre deban posponerse o, incluso, suspenderse, por dichos cambios excesivos de las temperaturas. Todo esto puede conllevar pérdidas económicas a los promotores de los eventos tanto por la no celebración de las actividades como por los posibles gastos en aseguradoras.

Normalmente, las distintas actividades deben planificarse con la mucha antelación, hablando de varios meses, por lo tanto las predicciones meteorológicas habituales que van normalmente en un plazo de 2 semanas aproximadamente, no pueden usarse para intentar seleccionar la mejor fecha para la celebración de dicho evento.

OBJETIVO

El objetivo de este análisis es conseguir a partir del uso de los datos meteorológicos del año 2022, proporcionar una correcta visualización de datos que permita a los promotores de actividades seleccionar las ciudades más adecuadas para la celebración de distintos eventos en los que las condiciones climáticas cumplan, al menos, con las temperaturas pensadas.

La audiencia de este trabajo podría llegar a ser bastante amplia, todo dependiendo del interés de cada personas. Aún así, en general debería estar dedicado a los ciudadanos de Cataluña que tienen el interés de asistir a dichas actividades y, en especial, que quieren saber a qué esperarse de cada una de ellas en aspectos meteorológicos.

ANÁLISIS

Como primer punto, he querido mostrar mediante un gráfico de barras realizado en Data Wrapper una visión de los datos en general, es decir, ver la comparación de las altitudes, media anual de las temperaturas, media de temperaturas máximas y mínimas y las temperaturas máximas y mínimas absolutas respecto a las diferentes capitales de comarcas de Cataluña.

Condiciones meteorológicas vs capital comarcas Cataluña

Altitud (m)	Media anual	Media de máximas	Media de mínimas	Máxima absoluta	Mínima absoluta	
	Altitud (m)	Media anual	Media de máximas	Media de mínimas	Máxima absoluta	Mínima absoluta
Puigcerdà	1 213	10,8	18,5	4,6	34,3	-7,8
Vielha - Elipòrt	1 027	11,5	19	5,9	37,6	-7
la Quar	873	13,4	20,5	8,6	38,2	-4,5
Sant Pau de Segúries	852	11,4	18,9	5,2	35,6	-8,5
la Seu d'Urgell-Bellestar	849	13	21,2	6,4	39,3	-7,7
el Pont de Suert	823	11,1	20,8	3,9	38,2	-11,4
Solsona	691	14,1	22,1	7,7	40,1	-6,3
Sort	679	13	21,4	6,2	39,7	-7,4
Cervera	554	15,1	21,3	9,8	39,1	-4,7

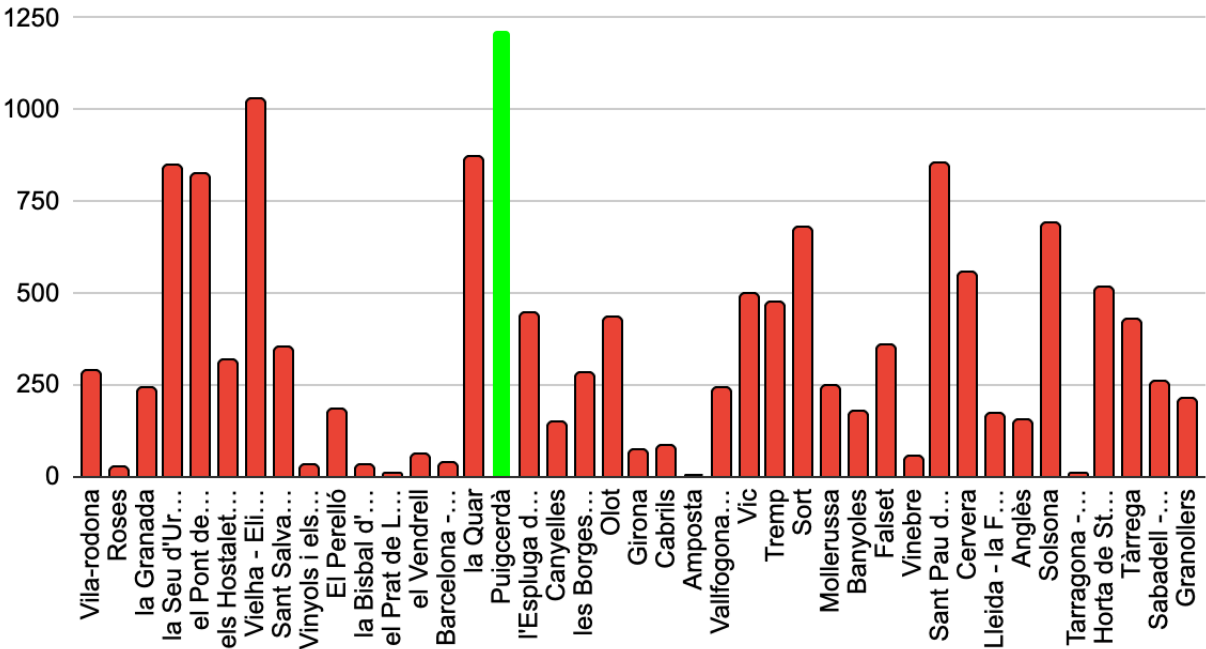
Horta de St. Joan	515	15,8	22,1	10,6	40,4	-3,2
Vic	499	14,1	22,1	7,8	39,5	-7,5
Tremp	473	14,4	22,7	7,5	41,2	-9,4
l'Espluga de Francolí	446	15,3	21,9	9,6	39,6	-5,1
Olot	433	14,6	22,7	7,8	39,8	-6,7
Tàrrrega	427	16,1	22,5	10,7	39,9	-4
Falset	359	16,4	22,9	11,2	42,9	-6,1
Sant Salvador de Guardiola	349	14,8	23,4	7,8	40,3	-7,6
els Hostalets de Pierola	316	16,9	23,9	11,8	39,3	-2
Vila-rodona	287	16,9	23,1	11,8	38,7	-0,7
les Borges Blanques	283	15,8	23	8,8	39,5	-8,1
Sabadell - Parc Agrari	258	16,3	22,7	10,3	38,8	-3,2
Mollerussa	247	15,5	23	8,7	40,4	-7,5
la Granada	240	16,5	23,1	10,9	37,1	-1,9
Vallfogona de Balaguer	238	15,7	23,4	9,2	40,3	-6,9
Granollers	210	17	23	12,2	37,9	-1
El Perelló	179	17,4	22,7	13,4	41,2	0,2
Banyoles	176	16,7	23	11,5	38,4	-2,5
Lleida - la Femosa	170	16,2	23,8	9,5	41,9	-7,2
Anglès	150	16,2	24	9,5	40,7	-4,5
Canyelles	148	16,6	23,1	10,9	36,7	-3,1
Cabrils	81	17,5	21,9	13,4	35,6	1,1
Girona	72	15,8	24,1	8,5	40,8	-7,6
el Vendrell	59	17,3	23,6	11,6	37,5	-2,1
Vinebre	53	17,4	24,8	11,2	43,6	-6,6
Barcelona - el Raval	33	19,2	22,6	16,4	35,5	5
Vinyols i els Arcs	29	17,8	23,1	12,8	37,4	-3,2
la Bisbal d'Empordà	29	16,3	23,4	9,9	38,7	-4,7
Roses	24	17,7	23	12,5	38,2	-2,6

el Prat de Llobregat	8	17,5	23,7	12,2	37,7	0,4
Tarragona - Complex Educatiu	5	18,2	22,9	13,7	36	-1,8
Amposta	3	18	22,4	14	35,2	0,6

Gráfico: Alexandra Bega • Fuente: [Idescat](#) • [Descargar los datos](#) • Creado con [Datawrapper](#)

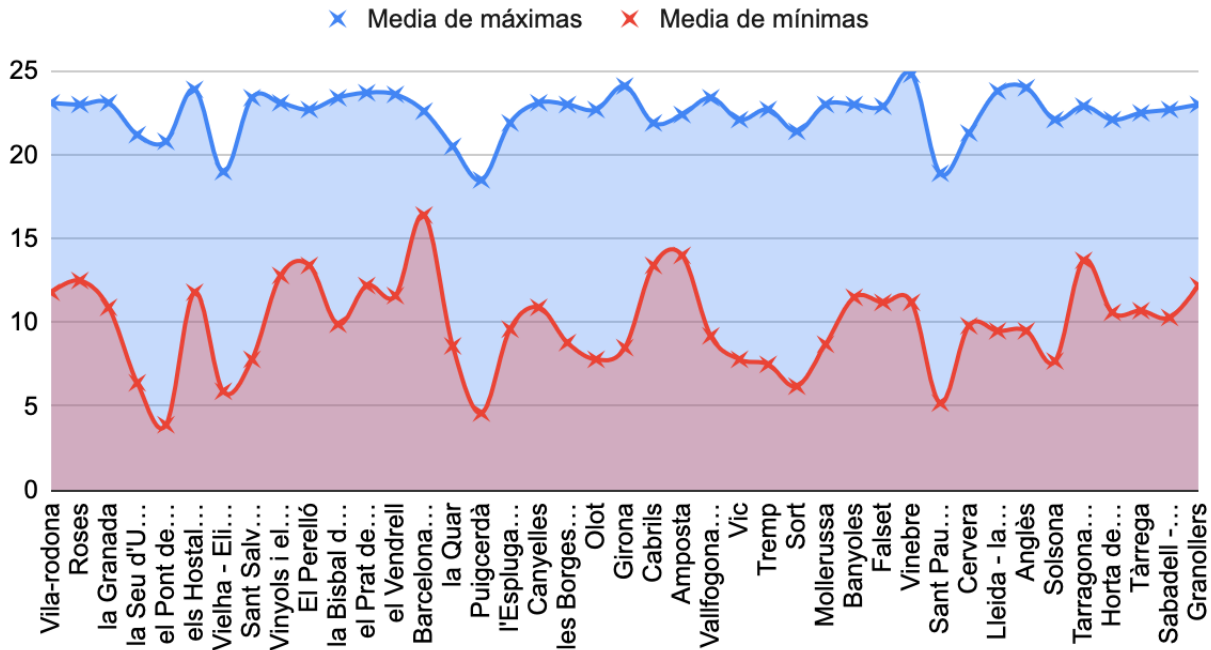
Un aspecto importante a tener en cuenta sería la altitud de cada capital de comarca, ya que normalmente las temperaturas varían aún más ultimamente en función de la altitud. Como se puede ver en el gráfico de barras obtenido con Google Sheets, la capital de comarca con más altitud y, por lo tanto, la que más hay que tener en cuenta es Puigcerdà.

Estaciones vs Altitud (m)



Las siguientes dos gráficas, una de ellas creada mediante Data Wrapper y otra mediante Google Sheets, considero que representan el principal objetivo del trabajo, ya que muestran las variaciones de temperaturas en las diferentes capitales de comarcas:

Media temperaturas máximas vs mínimas



Temperaturas máximas vs mínimas

Máxima absoluta (orange line) and Mínima absoluta (red line).

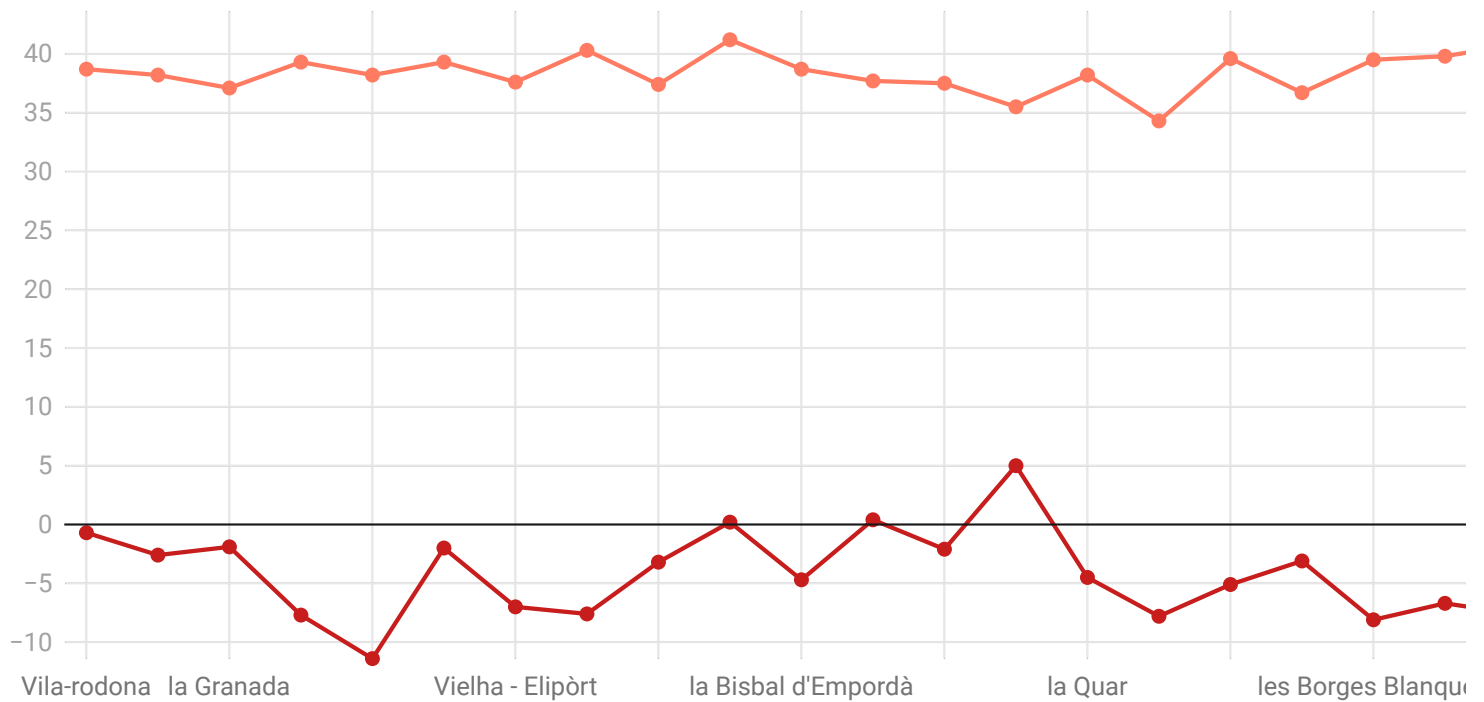


Chart: Alexandra Bega • Source: [Idescat](#) • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

CONCLUSIÓN

Como conclusión, considero que con los datos proporcionados se puede hacer una idea de las diferentes variaciones de temperatura por capitales de comarca y, de esta manera, cumplir el objetivo y seleccionar la mejor ciudad en función de las necesidades de cada evento previamente planteado.

Considero que efectivamente el trabajo tiene puntos a mejorar y que se podría entrar más a fondo en el análisis y visualización de los datos, pero aún así consigue ofrecer una visión general del tema planteado.

Los datos se han conseguido a partir de la siguiente página web: <https://www.idescat.cat/indicadors/?id=aec&n=15192&tema=media&lang=es>