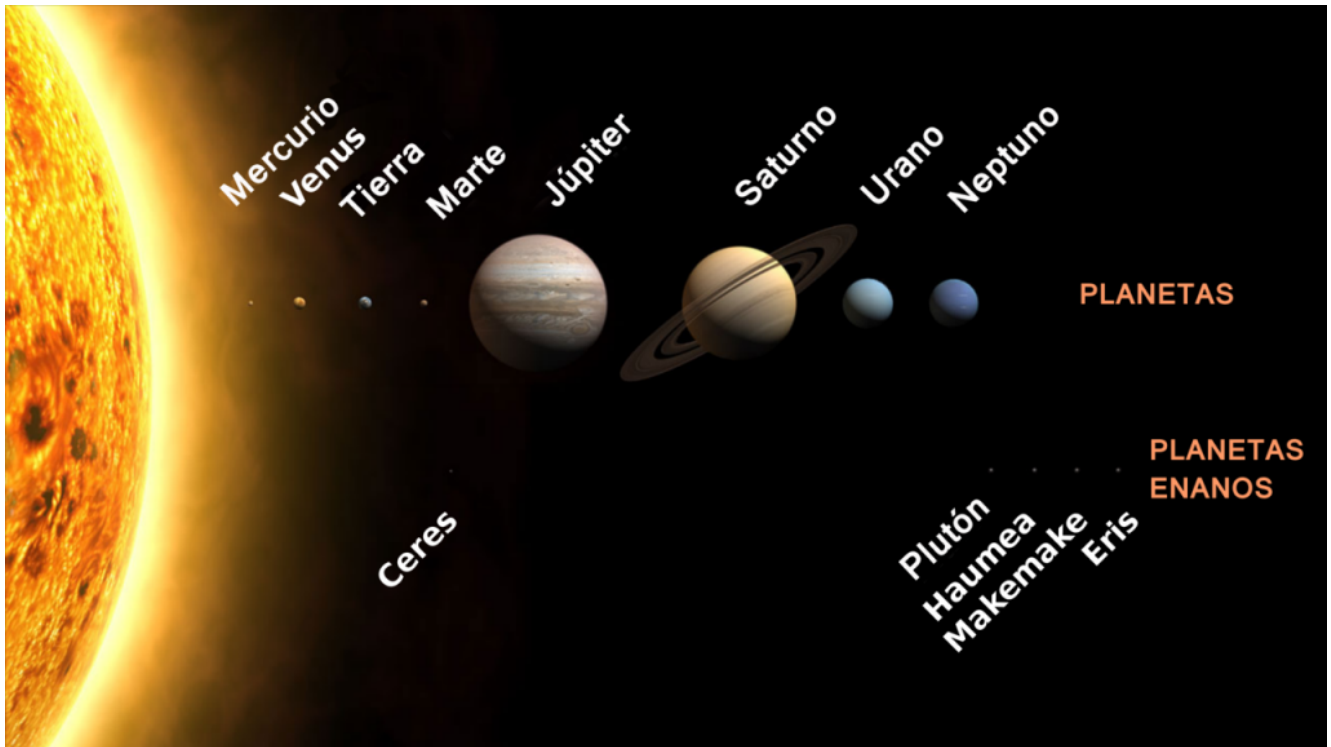


Canvis climàtics en 72 anys a Sevilla

Borrador



<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=20584284>

Tot i que l'escalfament global és tan evident que no cal que ens ho expliquin. Aquí anem a mostrar el comportament de les temperatures màximes i mínimes i de la precipitació registrades a l'observatori meteorològic **San Pablo de Sevilla** ubicat en el seu aeroport, a 34 metres per damunt del nivell del mar.

Les dades s'han obtingut de l'agència científica del Departament del Comerç del govern dels Estats Units «Administració Nacional dels Oceans i de l'Atmosfera», **NOAA** per les seves sigles en anglès: «<https://www.ncei.noaa.gov/access/past-weather/37.736864492003015,-6.721189874810989,36.57271413651537,-3.3615636247722023>». Les últimes dades registrades corresponen al 8 de setembre de 2022.

Les dades originals de NOAA es proporcionen en graus Fahrenheit per la temperatura i en polzades per la pluja. Per passar la temperatura al sistema internacional en graus Celsius hem utilitzat la següent formula, graus Fahrenheit menys 32 i el resultat es divideix per 1,8. Pel que fa a la pluja per passar les polzades a litres metre quadrat es multipliquen les polzades per 23.3999.

Localización de las Estaciones Meteorológicas. Fuente AEMET- Open Data - (291 Estaciones)

SEVILLA		SEVILLA AEROPUERTO	BUSCAR EN MAPA				
Identificador	Nombre	Provincia	Altitud	Latitud	Longitud	Inicio Datos	Fin Datos
5783	SEVILLA AEROPUERTO	SEVILLA	34 m.	372500N	055245W	01/01/1951	13/08/2022



Exhaustivitat dels registres

L'observatori registra aquestes dades des de l'un de gener de 1951. Les últimes dades recollides són del 8 de setembre de 2022. En total 26.184 dies que corresponen a 71 anys, 8 mesos i 8 dies de registres quasi ininterromputs. I diem quasi perquè només en 136 (0,52%) dies no van quedar registrades les temperatures màximes i mínimes. Aquests 136 dies sense dades es concentren en dos anys de la dècada dels 60 i en aquest 2022.

Per tal de assignar un valor a les dades absents de temperatura s'ha calculat la mitjana dels dies anterior i posterior. El onze dies sense dades de pluja han estat substituïts per zero.

Evolució al llarg de l'any de les temperatures i la pluviometria

En contra del que un podria pensar, que la temperatura a la terra depèn de la distància al Sol en la seva translació al voltant d'aquest, de fet els comportaments estacionals del clima estan influïts principalment per la inclinació de 23,44 graus de l'eix de rotació del nostre planeta amb el pla de la seva òrbita, i no per la seva òrbita el·líptica. Altres determinants són el comportament de la troposfera, la capa atmosfèrica en la que desenvolupem les nostres vides i en menor mesura la pròpia evolució de la lluna.

Valors extrems de temperatura i pluviometria

En aquesta sèrie de temperatures màximes, el valor més alto es van registrar el 23 de juliol de 1995 amb 46,7 °C. De les temperatures mínimes, la mínima es va registrar el 12 de febrer de 1956 amb -5,6 °C. Pel que fa a la pluviometria el dia que va ploure més va ser el 2 de novembre de 1997 amb 169,3 litres per m². La pluja ha estat present en 4.549 (17,4%) dies.

La figura mostra la mitjana de tota la sèrie de les temperatures màximes i mínimes i de la precipitació per mes de l'any. Es pot observar l'evolució oposada de temperatures i pluviositat. En tant que les temperatures assoleixen les seves màximes als mesos d'estiu, la pluja registra els seus mínims. L'amplitud tèrmica (diferència entre temperatura màxima i mínima) és més gran en els mesos centrals de l'any.

De fet, en 146 (1,70%) dels 861 mesos de tota la sèrie no es va registrar pluja en tot el mes. En la figura consta el nombre de vegades que no es va registrar pluja per mes.

En els últims anys la corba gràfica de les temperatures per mes i any no mostren grans diferències i no podem observar cap tendència d'increment.

En aquesta gràfica es mostren els valors mitjans d'aquestes dades per any. En els 72 anys d'aquesta sèrie si que es pot observar que tant la temperatura màxima com la temperatura mínima presenten una lleu tendència alcista, en tant que el traçat de la precipitació es força irregular d'any en any.

1,22708 1,605962 -9,8124