GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

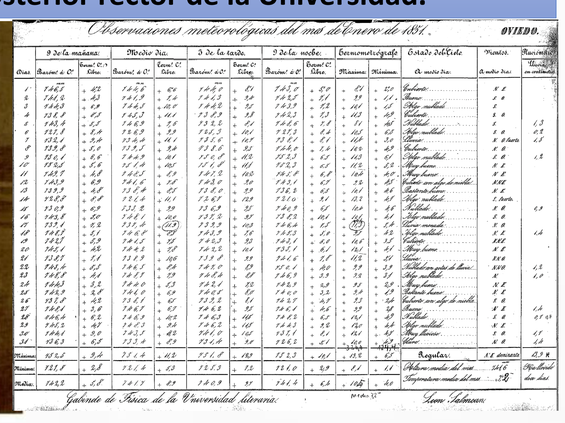
AEMet Agencia Estatal de Meteorología

LA SERIE HISTÓRICA DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

"Las observaciones meteorológicas a largo plazo… constituyen el elemento central tanto de las predicciones meteorológicas como de la ciencia del clima. Es muy importante que aseguremos la continuidad a largo plazo de estas medidas".

Petteri Taalas. Secretario General de la Organización Meteorológica Mundial.

Las observaciones meteorológicas en la Universidad de Oviedo se iniciaron el 1 de enero de 1851, a cargo de León Pérez de Salmeán y Mandayo , posterior rector de la Universidad.



Observaciones meteorológicas del mes de Enero de 1851. OVIEDO.

Días	9 de la mañana: Barom.to a 0°	9 de la mañana: Therm.to C.to libre	Medio Dia: Barom.to a 0°	Medio Dia: Therm.to C.to libre	3 de la tarde: Barom.to a 0°	3 de la tarde: Therm.to C.to libre	9 de la noche: Barom.to a 0°	9 de la noche: Therm.to C.to libre	Termometrógrafo: Máximo	Termometrógrafo: Mínimo	Estado del Cielo: En medio Dia	Vientos: En medio Dia	Pluviómetro: Lluvia en centímetros
1	740,7	+ 4,2	740,8	+ 8,4	740,8	+ 8,1	740,7	+ 8,0	+ 8,1	+ 2,0	Cubierto	N E	
2	741,0	+ 4,3	740,8	+ 7,6	740,5	+ 7,8	740,5	+ 7,7	+ 7,8	+ 2,1	Id.	E N	
3	740,3	+ 4,1	740,1	+ 10,0	740,2	+ 9,1	740,3	+ 7,2	+ 9,1	+ 2,1	Algo nublado	E	
4	738,8	+ 4,1	740,3	+ 10,1	739,8	+ 9,3	740,3	+ 7,3	+ 10,3	+ 4,9	Cubierto	E N	
5	740,4	+ 2,7	740,8	+ 7,8	739,5	+ 7,1	740,6	+ 7,4	+ 7,1	+ 4,1	Nublado	E	1,3
6	737,7	+ 2,6	739,8	+ 7,9	739,3	+ 10,1	737,7	+ 6,4	+ 10,1	+ 4,1	Algo nublado	E N	0,2
7	737,1	+ 3,0	739,4	+ 10,1	737,1	+ 10,7	737,1	+ 8,1	+ 10,8	+ 4,1	Id.	N E Norte	2,5
8	733,8	+ 2,0	737,3	+ 9,4	733,8	+ 9,1	736,6	+ 7,4	+ 10,0	+ 4,0	Cubierto	E N	
9	732,1	+ 4,6	734,3	+ 10,1	732,6	+ 10,5	732,3	+ 8,1	+ 10,5	+ 4,1	Algo nublado	E N	1,5
10	737,2	+ 5,6	737,4	+ 10,1	737,1	+ 9,1	737,3	+ 8,7	+ 9,5	+ 2,5	Algo turbio	N E	
11	738,7	+ 6,8	738,7	+ 8,9	738,2	+ 10,5	738,2	+ 8,8	+ 10,5	+ 4,0	Algo turbio	N E	
12	738,8	+ 6,8	738,6	+ 9,1	738,0	+ 9,1	738,1	+ 8,2	+ 9,5	+ 3,5	Cubierto con algo de niebla	NNE	
13	737,3	+ 6,8	738,8	+ 9,1	738,0	+ 9,9	738,3	+ 8,1	+ 10,1	+ 4,1	Cubierto turbio	N E	
14	738,0	+ 4,8	737,6	+ 10,1	738,0	+ 10,8	737,6	+ 8,1	+ 10,3	+ 4,1	Algo nublado	E Norte	
15	737,0	+ 4,9	737,8	+ 9,9	737,0	+ 9,1	736,9	+ 8,1	+ 10,1	+ 4,1	Nublado	E N	0,9
16	735,8	+ 5,6	736,1	+ 10,1	735,2	+ 9,1	735,0	+ 10,1	+ 10,1	+ 4,1	Cubierto turbio	E N	
17	733,1	+ 6,3	733,4	+ (11,9)	733,3	+ 10,3	734,6	+ 9,1	+ (11,9)	+ 5,6	Cubierto nublado	E N	
18	734,8	+ 6,1	736,6	+ (10,1)	736,5	+ 9,1	736,3	+ 8,1	+ (10,1)	+ 4,1	Algo nublado	E N	1,6
19	735,1	+ 5,9	736,3	+ 9,1	736,3	+ 9,1	736,1	+ 8,1	+ 10,1	+ 3,1	Cubierto	NNE	
20	736,1	+ 4,5	736,3	+ 9,1	736,2	+ 10,1	735,1	+ 8,1	+ 10,1	+ 3,1	Algo turbio	N E	
21	733,7	+ 7,1	733,3	+ 10,6	733,8	+ 9,9	734,6	+ 7,8	+ 10,6	+ 5,1	Cubierto	NNE	
22	734,6	+ 6,1	736,1	+ 9,9	736,0	+ 9,9	735,6	+ 8,0	+ 9,9	+ 3,9	Nublado con algo de lluvia	NNE	1,5
23	736,7	+ 5,1	736,7	+ 9,9	736,8	+ 10,1	736,3	+ 7,9	+ 9,9	+ 3,1	Algo nublado	N	0,9
24	736,3	+ 3,5	736,0	+ 9,9	735,4	+ 9,9	736,3	+ 6,8	+ 9,1	+ 3,9	Algo turbio	N E	
25	736,3	+ 3,8	736,1	+ 9,9	736,1	+ 9,9	736,0	+ 7,1	+ 9,9	+ 3,9	Cubierto turbio	E N	
26	737,0	+ 4,5	737,1	+ 10,1	737,2	+ 11,1	736,7	+ 8,1	+ 11,1	+ 3,6	Cubierto con algo de neblina	E N	
27	736,1	+ 3,8	736,7	+ 10,7	736,8	+ 11,1	736,6	+ 8,6	+ 11,1	+ 3,6	Nublado	N E	1,6
28	736,1	+ 4,5	736,3	+ 10,1	736,3	+ 10,1	736,3	+ 8,1	+ 10,1	+ 4,1	Algo nublado	E N	0,7 ??
29	736,5	+ 4,7	736,3	+ 9,6	736,2	+ 10,1	736,3	+ 8,6	+ 10,1	+ 4,1	Algo nublado	N E	
30	736,1	+ 5,1	736,3	+ 10,1	736,0	+ 10,1	735,7	+ 8,1	+ 10,1	+ 4,1	Algo turbio	E N	1,7
31	734,3	+ 6,5	733,4	+ 9,9	733,6	+ 9,9	734,2	+ 8,1	+ 9,9	+ 4,1	Cubierto	N N	1,6
Máximo	742,5	+ 9,6	737,6	+ 11,9	737,6	+ 11,1	737,3	+ 10,1	+ 12,9	+ 5,6	Regular:	NE dominante	12,9 M
Mínimo	732,1	+ 2,8	733,4	+ 6,9	733,3	+ 7,8	733,0	+ 6,8	+ 8,1	+ 1,1	Pluviómetro medio del mes	1416	Pluviómetro dias lluvia
Media	736,2	+ 5,0	736,3	+ 9,9	736,0	+ 9,9	736,1	+ 8,1	+ 10,5	+ 4,0	Temperatura media del mes	7,9	

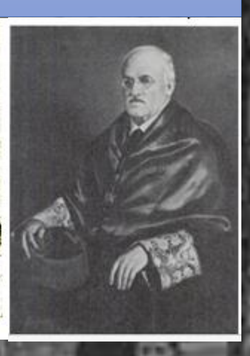
Gabinete de Física de la Universidad Literaria. Leon Salmeán.

Los instrumentos se ubicaron en distintos emplazamientos. A partir de 1871 en la torre del edificio histórico de la Universidad construida a tal efecto. En 1958 se suspenden las observaciones. En la actualidad la serie tiene continuidad en el observatorio de AEMET-El Cristo.

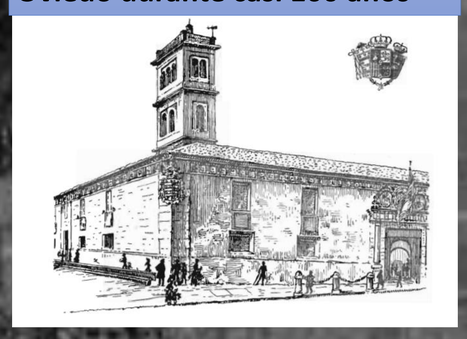
Plaza de Riego. Años 20. Fototipia Thomas (Barcelona). Archivo Municipal de Oviedo

Durante los sucesos revolucionarios de octubre de 1934, y como consecuencia del trágico incendio del edificio histórico durante el día 13, resultó gravemente dañada la torre-observatorio. Afortunadamente, el archivo de los cuadernos de observación, se encontraba a salvo en el edificio contiguo que no sufrió daños.

Desde sus inicios las observaciones se realizaron con gran rigor, siendo felicitados los sucesivos directores y ayudantes de este observatorio, reconocidos como la "escuela de Oviedo". Entre sus integrantes destacan algunas figuras ilustres, como Luis González Frades, Máximo Fuertes Acevedo o Demetrio Espurz Campodarbe.



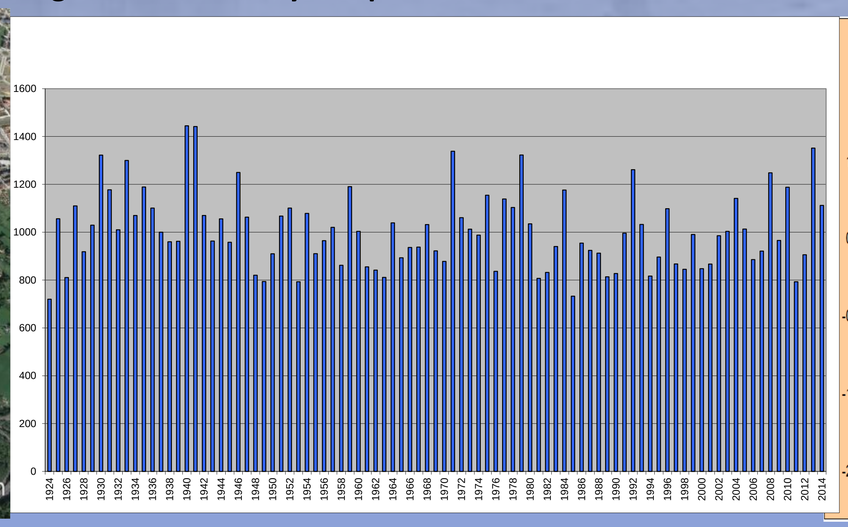
La torre-observatorio de la Universidad, con su veleta y garita en la terraza, una señal de identidad en el urbanismo de Oviedo durante casi 100 años



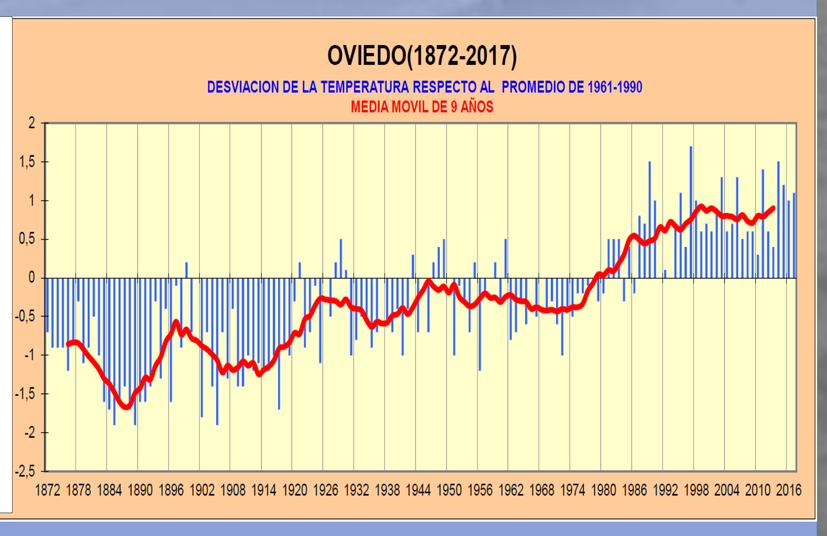
PROYECTO REDASHO
(Recuperación de Datos de la Serie Histórica de Oviedo)

Este proyecto, en colaboración con la Universidad de Oviedo, tiene como objeto obtener una serie centenaria homogénea de datos. La serie original, desde 1851 a 1958, apenas presenta lagunas, al margen de algunas interrupciones en los periodos bélicos. La serie de la Cadellada, a escasa distancia y la serie de Oviedo-El Cristo, iniciada en 1973 y que continua en la actualidad, permiten reconstruir esta serie histórica de Oviedo. Ha sido necesario recuperar manualmente estos datos (más de 1 millón de registros) de los cuadernos de observación originales, además de aplicar técnicas estadísticas para la homogeneización y el relleno de lagunas. Sin duda que se trata de una serie de referencia para el estudio del clima de España, que contribuirá a mejorar la vigilancia del clima y comprender su evolución

Emplazamientos de los observatorios que constituyen la serie histórica de Oviedo



Precipitacion anual (mm) periodo 1924-2014. No se aprecia ninguna tendencia significativa.



Sin embargo, en el periodo 1872-2017 se aprecia una tendencia ascendente en la temperatura media anual.

Póster elaborado por M. Mora García y A. Gómez-Peláez (AEMET), 2018.