

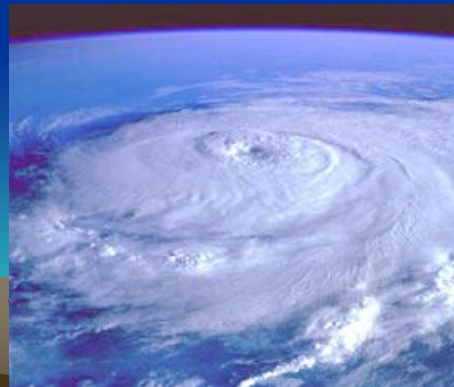
PFG

Física de la Tierra



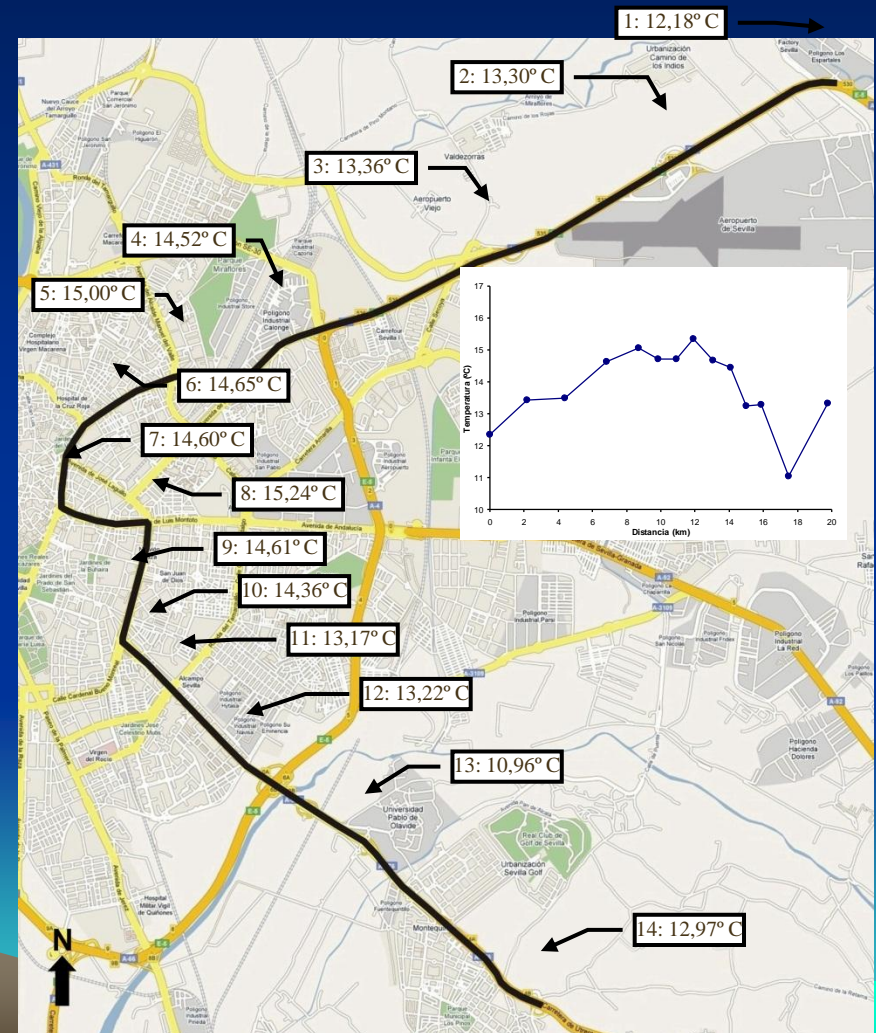
Impacto cambio climático en seres vivos

- Relación clima (patrones climáticos, tendencias)...
 - Producción agraria
 - Migraciones (FENOLOGÍA)
 - Recursos hídricos



Isla térmica

- Isla térmica (Sevilla)
- Isla térmica eje Dos-Hermanas-UPO-Sevilla
- ¿Otra ciudad?



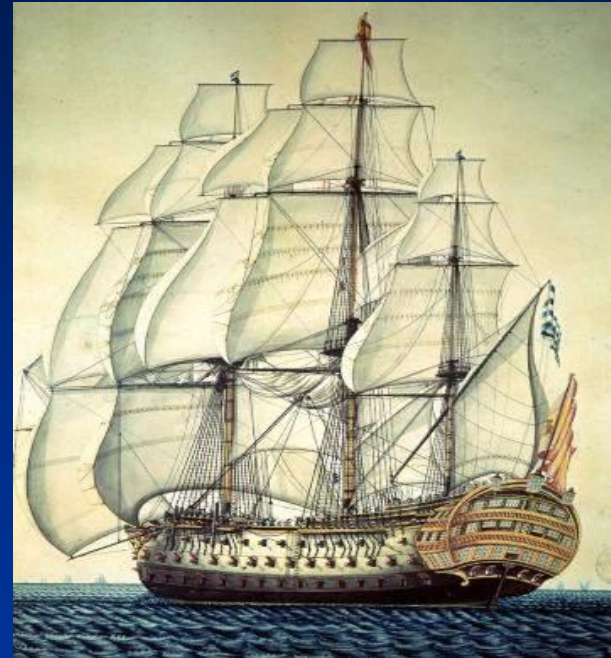
Clima histórico

38

Del Viernes 5 al Sábado 6 de Agosto de 1736 De C.....

Horas	Rum.	Ab.	Vent.	Fuerz.	Mar.	Caris.	Apogeo.	R. ^o Cor. ^o	Dis.	N.	S.	E.	O.
1 4	E. S. S. 30'		O.	Suave	50	Alegre	Sur 1. rizo Juan ^o y alas	55 ^o 1'	47.2	1			47.2
2 4	2		ONO				2 ^o de Viento de gal ^o y guiso mayor						
3 4	1 1/2					Brumoso							
4 4	3 1/2		ONO										
5 4	5					Soldado y achub. ^o							
6 4	2 1/2												
7 4	1 1/2		ONO				De menor de Meza ^o						
8 3	6		O.				Frío y Sur 1. rizo.						
9 4	6						De mas Estal gar ^o y el Sur.						
10 3	1												
11 1	6						Sanquete y Gavias.						
12 2	6						De Sur y Gavias.						
13 5	E. S. S. 30'		NO	Fresco	Suave	Alegre	De Sur a 1/2 Mar.	51.45.1 ^o	1	1.5 1/2		1	
14 5													
15 6	S. S. 30'		NO	Fresco	Suave	Alegre	De Sur a 1/2 Mar.	53.15.2 ^o	6		3.4.5		
16 3	6		NO	Fresco	Suave	Alegre	De Sur a 1/2 Mar.	53.15.2 ^o	3.6		2.5.4	2.4	
17 1	3 1/2		NO	Fresco	Suave	Alegre	De Sur a 1/2 Mar.	53.15.2 ^o	2.3 1/2		1.4	2	
18 1													
19 1	2 1/2		NO	Fresco	Suave	Alegre	De Sur a 1/2 Mar.	73.5.1 ^o	2.5	6.5 1/2		42.5 1/2	
20 2	6 1/2		NO	Fresco	Suave	Alegre	De Sur a 1/2 Mar.						
21 3	5												
22 3	6		ONO										
23 4	4		ONO										
24 4	5												

Vu. n.º 178. 3.º



Sal. 1.º 15.º 15.º

Empezamos esta singladura con V.º Galeno y el tiempo poniendose à chubascado de feo caris y à las 7. Mardia cuya hora empezaron los velantpagos en el 1.º 4.º y 3 al NO. y haviendo formado al ONO una turb. aguaceras y fugadas y apoco abonanzo el V.º y

Empezamos esta singladura con V.º Galeno y el tiempo poniendose à chubascado de feo caris y à las 7. Mardia cuya hora empezaron los velantpagos en el 1.º 4.º y 3 al NO. y haviendo formado al ONO una turb. aguaceras y fugadas y apoco abonanzo el V.º y

Impacto local de patrones climáticos de gran escala y realización de climatologías

- Impacto de patrones climáticos de gran escala sobre el clima de España (u otra región, Europa, Área Mediterránea, etc.)
- Uso de base de datos AEMET para hacer climatologías originales (rachas de sequía, rachas de viento, tendencias, etc.)



Energías renovables

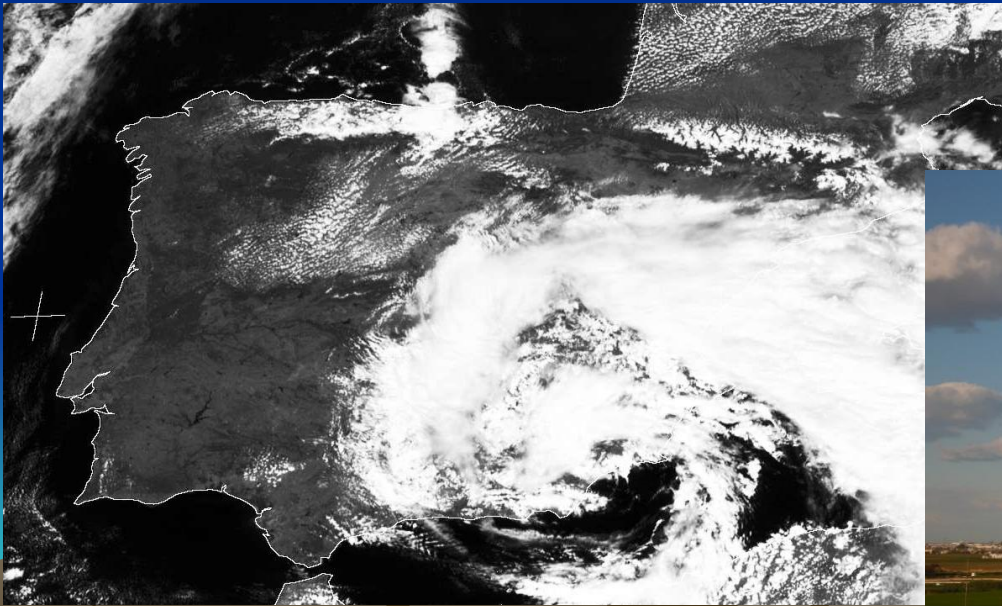
- Evaluación de viabilidad de uso de energía renovables (edificio, universidad, ciudad, país...)



“Técnicos”

Atlas de nubes

Diseño de un manual de identificación de nubes



¿Alguna idea propia?

- Ejemplos de temáticas que fueron propuestas por estudiantes de años anteriores y que quedaron muy bien:
 - Distribución de tornados en España.
 - Análisis de la mortalidad asociada al rayo en España.
 - ...?

dgalpuy@upo.es

Edificio 22, 4ª planta, despacho 12

¡GRACIAS!