



ISBN: 9788445345054



climaeucambio

1. O TEMPO NO XORNAL



Proxecto de Educación Ambiental CAMBIO CLIMÁTICO

XUNTA DE GALICIA

1 O TEMPO NO XORNAL

Nesta materia debes recoller datos meteorolóxicos, podendo obtelos de tres fontes diferentes.

- a) **De forma directa.** Se tendes caseta meteorolóxica operativa (fonte directa), é interesante que vos orgañedes para recollelos todos os días de clase. Se o voso centro se apuntou a **ClimánticaMeteo**, contaredes tamén coa visita de técnicos de MeteoGalicia que actualizarán a estación e vos darán clases prácticas de como traballar con ela.



- b) **A través da web www.climantica.org.** A través desta web poderedes acceder aos datos medios diarios de Galicia de MeteoGalicia e de diferentes zonas xeográficas, a través dun enlace á web de MeteoGalicia en Climántica www.climantica.org coa que vos invitaremos a traballar en múltiples ocasións.
- c) Pero aínda sen caseta meteorolóxica e sen acceso a internet, esta materia pode desenvolverse só cos datos da prensa, porque en meteoroloxía as **fontes indirectas (xornais, televisión e radio)** son moi importantes. As dúas primeiras teñen a vantaxe de que adoitan ir acompañadas de mapas sinópticos e fotografías de satélite. Ademais, cos mapas sinópticos do





tempo que aparecen nos xornais, pódense realizar especulacións sobre a posible evolución do tempo para o día seguinte e incluso, diminuíndo a precisión, para dous días máis tarde. A importancia deste tipo de información lévanos a dedicarlle a primeira parte desta materia.

- **1.1.** A continuación presentámosche dúas follas do tempo de 2 xornais diferentes correspondentes a dúas épocas do ano tamén distintas. En www.climantica.org atoparás varios exemplos deste tipo e información meteorolóxica diaria e datos climatolóxicos.
- **1.2.** Forma grupos de 4 ou 5 compañeiros, e cada un por escrito, nunha folla para cada alumno, responde a estes dous grupos de cuestións:
 - Para que vale esta información? De onde conseguen a información os xornalistas? De que xeito pensas ti que obteñen estes datos os que, despois, os proporcionan ao xornal?
 - Facede unha lista de todos os elementos referentes ao tempo e ao clima que aparecen nestas dúas follas de xornal, tanto nos mapas como nos textos (poden ser palabras e símbolos; estes tes que expresalos cunha palabra). Con todos eles, tendes que facer tres conxuntos (poñédelle un nome a cada grupo), elaborando unha táboa semellante a esta no teu caderno.

PRIMEIRO GRUPO	SEGUNDO GRUPO	TERCEIRO GRUPO
NOME DO GRUPO	NOME DO GRUPO	NOME DO GRUPO
Aquí escribimos o nome dos elementos		
Se algún elemento non che cadra nalgún grupo pono aquí		



EL TIEMPO ESPAÑA HOY

J. L. RON

Sol, nieblas y heladas

Cielo parcialmente nuboso por la mañana, con intervalos nubosos en el oeste de Galicia aumentando la nubosidad por la tarde, con algunas lloviznas en la provincia de A Coruña. Nubosidad en aumento, en general nubes altas, en Asturias, oeste de Castilla y León y por la tarde en el noroeste de Extremadura y en el área de Gredos, siendo más abundantes en los montes de León. Nubosidad de tipo bajo, principalmente a primera hora en el interior o preitoral de Andalucía, de Murcia y sur de Valencia y algo más abundante en Melilla y área del Estrecho, donde habrá intervalos nubosos. Se formarán bancos de niebla desde primeras horas en numerosas comarcas. Calmas en las islas orientales de Canarias. Viento del Este moderado en el Estrecho y Canarias, del Suroeste moderados a fuertes en el oeste de Galicia. Sin cambios térmicos.

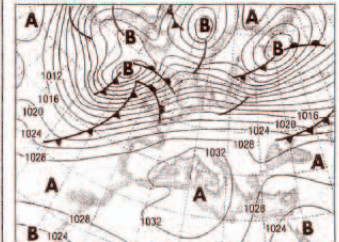


TEMPERATURAS

TEMPERATURAS: DE, despejado; VA, variable; CI, cubierto; LL, llovizna; N, nevada; HE, heladas

	Ayer		Hoy			Ayer		Hoy			Ayer		Hoy		
	Mx	Mn	Mx	Mn		Mx	Mn	Mx	Mn		Mx	Mn	Mx	Mn	Mx
España	16	11	15	12	LL	17	1	17	2	DE	12	5	10	4	DE
A Coruña	14	-8	15	-5	DE	15	5	16	6	DE	10	1	11	0	DE
Alicante	17	1	17	3	DE	18	9	17	6	DE	11	7	12	8	DE
América	16	4	16	4	DE	18	9	17	6	DE	12	8	14	10	VA
Ávila	14	-2	15	-3	DE	22	17	22	17	DE	5	-4	2	-2	NI
Badajoz	15	-3	15	-2	DE	5	1	7	0	DE	4	2	2	-2	VA
Barcelona	15	5	16	5	DE	15	6	16	6	VA	9	7	11	5	DE
Bilbao	16	8	19	8	DE	10	-5	13	-5	DE	12	4	10	2	DE
Burgos	2	-4	5	-4	DE	15	10	17	6	DE	15	2	15	2	DE
Cáceres	13	0	12	-1	DE	21	17	21	17	DE	9	4	10	2	DE
Cádiz	16	9	16	8	DE	17	9	18	8	DE	17	9	16	9	DE
Castellón	16	4	17	4	DE	12	8	14	10	DE	17	9	16	9	DE
Ciudad Real	12	-4	14	-3	DE	17	2	18	3	DE	32	24	30	23	VA
Córdoba	16	-2	16	-1	DE	11	-6	13	-6	DE	20	16	19	10	VA
Cuenca	16	-4	17	-4	DE	15	5	16	4	DE	24	19	27	18	VA
Girona	15	-1	16	1	DE	15	5	16	4	DE	0	-5	-3	-4	VA
Gijón	16	10	17	10	DE	12	-7	14	-7	DE	18	8	19	8	DE
Granada	15	-7	17	5	DE	14	-4	15	-3	DE	5	2	12	8	LL
Guadalajara	15	-6	16	-5	DE	16	9	17	6	DE	28	17	27	19	DE
Huesca	17	1	17	3	DE	3	2	3	DE	14	10	16	10	LL	
Iliza	16	7	16	5	DE	14	8	15	10	VA	26	24	28	24	DE
Jáen	14	5	16	5	DE	11	0	12	0	DE	27	20	27	20	VA
La Rioja	20	15	20	16	DE	1	-2	2	-2	DE	19	8	18	7	DE
León	3	-4	5	-3	DE	6	0	8	-2	DE	20	9	21	9	DE
Lugo	12	6	14	8	VA	11	0	12	0	DE	1	2	8	1	VA
Madrid	14	-4	15	-2	DE	11	10	13	8	VA	4	2	8	1	VA
Malón	15	10	15	7	DE	13	8	15	10	DE	9	10	-2	-8	DE
Málaga	16	8	16	9	DE	12	10	11	8	DE	16	6	16	6	DE
Melilla	16	8	16	10	VA	10	10	13	8	VA	31	24	32	24	DE
Murcia	17	1	17	2	DE	11	10	13	8	VA	8	2	10	2	DE
Nápoles	16	8	16	10	VA	11	3	12	5	DE	12	8	12	9	LL
Osaka	15	10	15	7	DE	8	9	10	5	VA	32	15	33	14	DE
Palma de Mallorca	16	8	16	9	DE	8	5	10	5	LL	26	19	28	20	VA
París	16	8	16	10	VA	5	0	4	-3	NI	8	4	9	1	VA
Praga	12	5	10	4	DE	12	5	10	4	DE	12	5	10	4	DE
Roma	15	7	15	7	DE	15	5	16	6	DE	10	1	11	0	DE
S. C. Tenerife	16	8	16	8	DE	15	10	17	6	DE	15	2	15	2	DE
Sevilla	17	2	18	3	DE	11	-6	13	-6	DE	20	16	19	10	VA
S. Sebastián	15	10	17	6	DE	15	10	17	6	DE	24	19	27	18	VA
S. Tomé	21	17	21	17	DE	15	5	16	4	DE	0	-5	-3	-4	VA
San Sebastián	17	9	18	8	DE	12	-7	14	-7	DE	18	8	19	8	DE
Salamanca	10	-5	13	-5	DE	14	-4	15	-3	DE	18	8	19	8	DE
Segovia	15	10	17	6	DE	16	9	17	6	DE	16	6	16	6	DE
Soria	11	-6	13	-6	DE	3	2	3	DE	14	10	16	10	LL	
Tarazona	15	10	17	6	DE	14	8	15	10	VA	26	24	28	24	DE
Teruel	12	-7	14	-7	DE	11	0	12	0	DE	27	20	27	20	VA
Toledo	14	-4	15	-3	DE	11	0	12	0	DE	19	8	18	7	DE
Valladolid	16	9	17	6	DE	6	0	8	-2	DE	20	9	21	9	DE
Vitoria	11	0	12	0	DE	11	0	12	0	DE	1	2	8	1	VA
Zamora	1	-2	2	-2	DE	13	8	15	10	DE	9	10	-2	-8	DE
Zaragoza	6	0	8	-2	DE	12	10	11	8	DE	16	6	16	6	DE
Zaragoza	6	0	8	-2	DE	10	10	13	8	VA	31	24	32	24	DE
Zaragoza	6	0	8	-2	DE	11	10	13	8	VA	8	2	10	2	DE
Zaragoza	6	0	8	-2	DE	11	3	12	5	DE	12	8	12	9	LL
Zaragoza	6	0	8	-2	DE	8	9	10	5	VA	32	15	33	14	DE
Zaragoza	6	0	8	-2	DE	8	5	10	5	LL	26	19	28	20	VA
Zaragoza	6	0	8	-2	DE	5	0	4	-3	NI	8	4	9	1	VA

EUROPA HOY



Un fuerte anticiclón está situado en el centro del Mediterráneo, con una cuña de altas presiones que se extiende por el mar Negro. Hay una borrasca entre Islandia y Noruega, otra fuerte sobre Finlandia y otra, también fuerte al este de Irlanda, con un sistema frontal que barrerá las islas británicas.

EUROPA MAÑANA



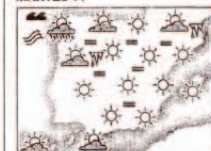
Cubierto, con chubascos en Islandia, islas Británicas, oeste de Francia, Países Bajos, Dinamarca, República Checa, Eslovaquia, repúblicas bálticas, norte y oeste de Alemania, norte de Polonia, Noruega, centro y sur de Suecia, norte de la CEI, Hungría y en Bielorrusia.

LUNES 10



Chubascos en Galicia; más frecuentes en su costa atlántica, con viento del Suroeste fuerte. Algunas precipitaciones en Asturias y noroeste de Castilla y León. Pocas nubes en el resto.

MARTES 11



Seguirán las precipitaciones en el oeste de Galicia. Nubosidad media y alta en el noroeste y norte de Extremadura. Poco nuboso en el Cantábrico. Nieblas intensas en el interior.

MIÉRCOLES 12



Sin cambios apreciables, seguirá la misma situación en Galicia, con algunas precipitaciones, y con escasa nubosidad en el resto del país, con intensas nieblas por la mañana.

EUROPA



Las borrascas están muy alejadas

Cielo casi despejado en Italia, Grecia, Serbia, Albania, Bulgaria, Austria, Croacia, Suiza, centro y este de Francia, sur de Alemania, de Polonia, Portugal y en Tarragona. Nuboso, con chubascos sobre las islas Británicas, Finlandia, en la CEI, repúblicas bálticas, norte de Alemania, de Polonia y sur de Noruega. Intervalos nubosos, con fuerte viento en Países Bajos y Dinamarca.





El tiempo

MEDIA MÍNIMA: 14°

MEDIA MÁXIMA: 24°

TEMPERATURA MÍNIMA - LUGO 12°

TEMPERATURA MÁXIMA - OURENSE 30°

Galicia celebra su día con una jornada soleada

Galicia continuará hoy bajo la influencia de altas presiones. Ante esta situación, se espera que el cielo esté poco nuboso o despejado, con algún intervalo de nubes bajas en zonas del litoral atlántico a lo largo de la tarde.

Las temperaturas mínimas continuarán sin cambios significativos, mientras que las máximas experimentarán un ascenso entre ligero y moderado. La ciudad de Ourense registrará la máxima con 30 grados.

Los vientos soplarán de componente oeste, suaves, tanto en las comarcas costeras como en las del interior. En el mar, soplarán con fuerza de 2 a 4 en zonas de Costa da Morte.

HOY POR LA MAÑANA



POR LA TARDE



EL SOL (Lugar: A Coruña)



LA LUNA



EL MAR

No hay aviso de temporal

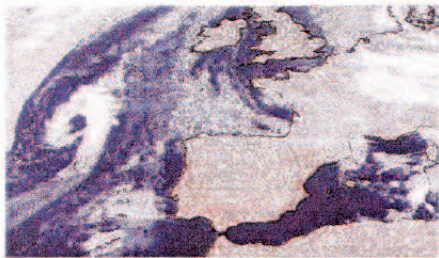
ATLÁNTICO NORTE

Gran Sol: Marejada a fuerte marejada.	Azores: Marejadilla a marejado.
Reclusiónes: Marejadilla a marejada.	Josephine: Marejadilla a marejada.
Añal: Marejadilla. Charcot: Marejadilla a marejada.	Operto: Marejadilla a marejada.
Fátima: Marejada a marejada.	San Vicente: Marejada a fuerte marejada.
Marejadilla: Marejada a marejada.	Cádiz: Marejadilla.
Cautabrics: Marejadilla.	Estrecho: Marejadilla.

LAS MAREAS

Bajamares	
Ribadeo	07.22 (+1,77) ■ 19.59 (+1,75)
A Coruña	07.11 (+1,68) ■ 19.56 (+1,69)
Vilagarcía	07.04 (+1,51) ■ 19.51 (+1,51)
Vigo	06.56 (+1,49) ■ 19.44 (+1,49)

Pisamareas	
Ribadeo	13.39 (+3,21) ■ -
A Coruña	13.44 (+3,05) ■ -
Vilagarcía	13.30 (+2,83) ■ 01.59 (+2,75)
Vigo	13.21 (+2,79) ■ 01.52 (+2,72)



VIENTOS FUERTES

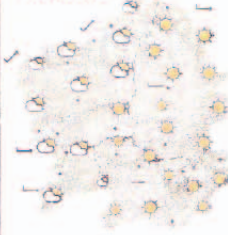
Cielos despejados en la Península y Baleares salvo algunos intervalos nubosos en el Cantábrico. Se esperan brumas matinales en el litoral. En Canarias, muy nuboso en el norte tendiendo a poco nuboso en el sur.

Leyenda



FINETES: Marejadilla - Consellería de Medio Ambiente (previsión para la comunidad y localidades de Galicia, lluvia recogida y mareas). Instituto Nacional de Meteorología - Ministerio de Medio Ambiente (mapa de isobaras y el mar) y Meteorol (predicciones para España, Europa y resto del mundo) y J.A. Boshell (datos astronómicos).

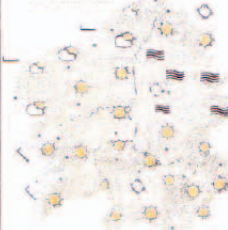
JUEVES



Temperaturas en ascenso

Estado del cielo: Nuboso por la mañana, con apertura de claros durante el día. Temperaturas: Mínimas en moderado ascenso y máximas sin cambios. Vientos: Flojos de componente oeste.

VIERNES



Continúa el buen tiempo

Estado del cielo: Intervalos nubosos en la provincia de A Coruña y norte de Lugo, y cielo poco nuboso en el resto de la comunidades. Temperaturas: Sin cambios significativos. Vientos: Flojos de componente norte.

SÁBADO

Cielos despejados

Estado del cielo: El cielo estará despejado todo el día, con máximas entre 25 grados en la costa y 25 en el interior.

DOMINGO

Posibilidad de nubes en la costa

Estado del cielo: El sol seguirá brillando en toda Galicia, aunque en la franja atlántica podrían aparecer algunas nubes.

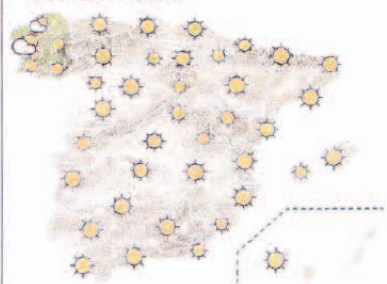
AYER

Lluvias		LITROS / M ²	
A CORUÑA		LUGO	
Abedondo	2,4	Abadín	-
Cedeira	2,4	Cervantes	0,4
Culleredo	-	Guitiriz	3
Ferrol	-	Lugo	0,2
Lousame	0,2	Monforte	-
Meiride	1,6	Ribadeo	-
Santiago	0,1	Ribadeo	-
Ribera	-	Santiago	0,2
OURENSE	-	Lalin	0,2
Castrelo Val	0,2	Mondariz	-
Maceda	-	Ole	0,2
Ourense	-	Polio	-
Vilagarcía	0,1	Maceda	-
Vérin	-	Portevedra	-
		Ourense	-
		Vilagarcía	0,1
		Vigo	-

Temperaturas

Registradas ayer		Máx.	Mín.
A Coruña		22	16
Ferrol		22	15
Santiago		22	13
Lugo		23	14
Ourense		26	15
Pontevedra		25	14
Vigo		22	15

ESPAÑA HOY



Previsión de temperaturas

Ciudad	Máx.	Mín.	Ciudad	Máx.	Mín.
Alicante	27	21	Málaga	29	20
Almería	30	21	Marbella	28	20
Barcelona	26	19	Murcia	28	21
Bilbao	27	14	Oviedo	25	14
Burgos	25	11	Palma Mallorca	26	20
Cádiz	29	21	Pamplona	26	11
Castellón	26	19	Salamanca	27	14
Ceuta	25	21	San Sebastián	27	8
Córdoba	33	22	S. C. Tenerife	21	21
Girona	25	18	Santander	25	15
Granada	30	19	Sevilla	33	22
Ibiza	25	24	Toledo	30	17
Las Palmas	24	21	Valencia	27	19
León	26	11	Valladolid	27	14
Logroño	28	13	Zamora	20	14
Madrid	29	15	Zaragoza	30	15

EUROPA HOY



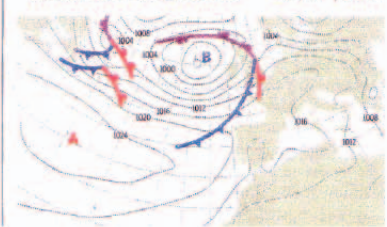
Previsión de temperaturas

Ciudad	Máx.	Mín.	Ciudad	Máx.	Mín.
Amsterdam	17	15	Londres	16	12
Berlín	21	13	Lisboa	21	21
Bruselas	19	11	Moscú	23	16
Dublín	16	13	Nottingham	20	11
Frankfurt	22	10	París	22	10
Ginebra	21	6	Praga	22	13
Lisboa	26	16	Roma	29	21
Liverpool	20	11	Zurich	20	9

CIUDADES DEL MUNDO

Ciudad	Máx.	Mín.	Ciudad	Máx.	Mín.
Buenos Aires	8	2	Nueva York	26	16
La Habana	32	25	Río de Janeiro	26	19
México D.F.	19	9	Tokio	27	20
Miami	30	26	Túnez	31	22

MAPA DE ISOBARAS 25 | 07 | 2007





- **1.3.** Debatenos e poñemos en común co resto dos grupos as cuestións anteriores e, xa copiándoas no teu caderno, sacamos as conclusións consensuadas con toda a clase, que poderíamos resumir en:
 - Utilidade da información sobre o tempo.
 - Como obtemos estes datos? Aparellos que se utilizan.
 - Cales serían os tres elementos máis importantes para estudar o tempo atmosférico e o clima?

PROPOÑÉMOVOS ESTAS ACTIVIDADES DE COMPETENCIA DIXITAL PARA FACER NA AULA DE INFORMÁTICA DE HOXE EN ADIANTE CANDO O PROFESORADO O CONSIDERE OPORTUNO.

Actividades con posibilidade de repetirse todas as semanas:

- Comenta no "foro" do apartado de "centros" de www.climantica.org o tempo de todos os días comprendidos entre as dúas últimas clases apoiándote na información da prensa e que podes atopar nesta mesma web no epígrafe de "**ClimánticaMeteo**".
- Incorpora á túa "**bitácora**" no mesmo epígrafe de alumnos desta web o máis salientable da información meteorolóxica e redacta as túas valoracións sobre a evolución do tempo nesta semana.





Antroido con neve en marzo en Vilariño de Couxo en Ourense.