

INDEX

Tema 1. El Clima de Catalunya	1
1.1. Característiques generals	
1.2. Distribució per províncies	
1.3. Gràfics comparatius	
Tema 2. La Fauna a Catalunya	5
2.1. Característiques generals	
2.2. Animals marins	
2.3. Animals de plana	
2.4. Animals de muntanya	
Tema 3. La Població de Catalunya	9

TEMA 1: EL CLIMA DE CATALUNYA

1.1. Característiques Generals del Clima a Catalunya.

El clima de Catalunya és de **tipus mediterrani**, amb moltes hores de sol, suau a l'hivern i calorós a l'estiu. Els Pirineus i les zones afins tenen *clima d'alta muntanya*, amb mínimes sota 0° C, precipitacions anuals per sobre de 1.000 mm i neu abundant a l'hivern. A la costa, clima suau i temperat, amb temperatures que augmenten de nord a sud, inversament a la pluviositat. L'interior, allunyat del mar, té un clima continental mediterrani, amb hiverns freds i estius molt calorosos.

Estenent-nos més sobre el clima mediterrani, caldria ressaltar que El **clima de Catalunya** és en general mediterrani encara que, durant l'hivern, hi ha una diferència notable de temperatures entre el litoral costaner (clima pròpiament mediterrani), amb temperatures mitjanes al voltant dels 10° C i l'interior (per sota dels 1.000 m d'altitud) amb temperatures mitjanes hivernals entre 3° i 7° C. Les temperatures d'estiu són més homogènies al voltant dels 25° C a la costa i entre 21° i 25° a l'interior. El clima de muntanya es caracteritza per una disminució de la temperatura i un increment de les precipitacions tot això d'acord amb l'augment de l'altitud. A partir dels 1.500 metres es considera que comença el clima d'alta muntanya.

1.2 Característiques Generals del Clima a Catalunya.

Per províncies tindríem les següents taules¹:

G I R O N A

Dades	Valor	Dies computats
Temperatura mitjana anual:	14,4 ° C	365
Temperatura màxima mitjana anual:	21,0 ° C	365
Temperatura mínima mitjana anual:	9,0 ° C	365
Humitat mitjana anual:	71,4%	365
Precipitació total acumulada anual:	737,57 mm	365
Visibilitat mitjana anual:	9,7 Km	365
Velocitat del vent mitjana anual:	7,2 km / h	365

¹ Per a la realització dels càlculs de les mitjanes anuals s'han utilitzat dades de 365 dies (100% de l'any).

Si per a la realització de les mitjanes o totals anuals d'alguna dada falta informació de 10 o més dies, aquesta no es mostrarà.

En la precipitació total un valor 0 (zero) pot indicar que no s'ha realitzat aquesta mesura i / o l'estació meteorològica no la va difondre.

BARCELONA

Dades	Valor	Dies computats
Temperatura mitjana anual:	15,9°C	365
Temperatura màxima mitjana anual:	19,9°C	365
Temperatura mínima mitjana anual:	12,0°C	365
Humitat mitjana anual:	68,8%	365
Precipitació total acumulada anual:	497,58 mm	365
Visibilitat mitjana anual:	11 Km	365
Velocitat del vent mitjana anual:	14,5 km/h	365

TARRAGONA		
Dades	Valor	Dies computats ²
Temperatura mitjana anual:	18,2°C	359
Temperatura màxima mitjana anual:	23,0°C	359
Temperatura mínima mitjana anual:	12,4°C	359
Humitat mitjana anual:	58,3%	359
Precipitació total acumulada anual:	393,93 mm	359
Visibilitat mitjana anual:	19,5 Km	359
Velocitat del vent mitjana anual:	8,9 km/h	359

LLEIDA		
Dades	Valor	Dies computats
Temperatura mitjana anual:	16,8°C	365
Temperatura màxima mitjana anual:	22,4°C	365
Temperatura mínima mitjana anual:	10,1°C	365
Humitat mitjana anual:	63,5%	365
Precipitació total acumulada anual:	372,08 mm	365
Visibilitat mitjana anual:	28,1 Km	365
Velocitat del vent mitjana anual:	8,0 km/h	365

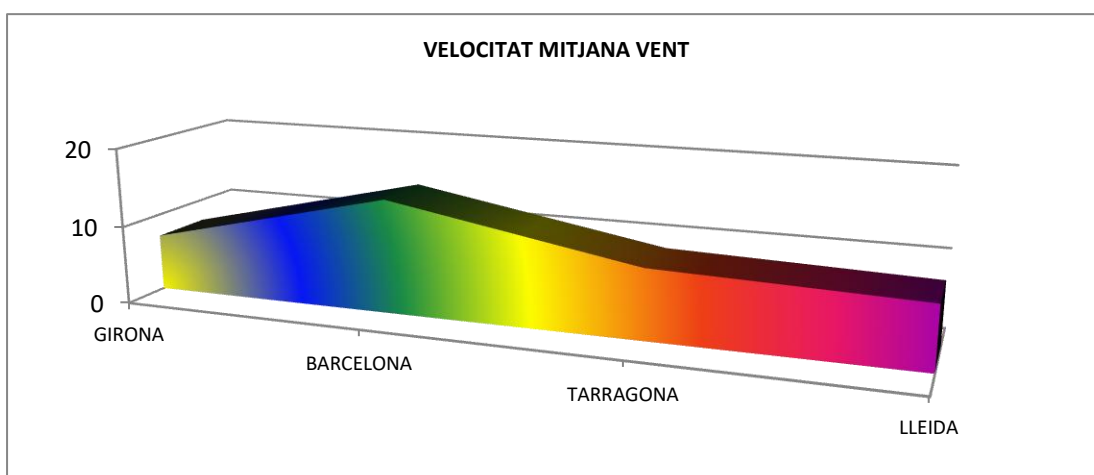
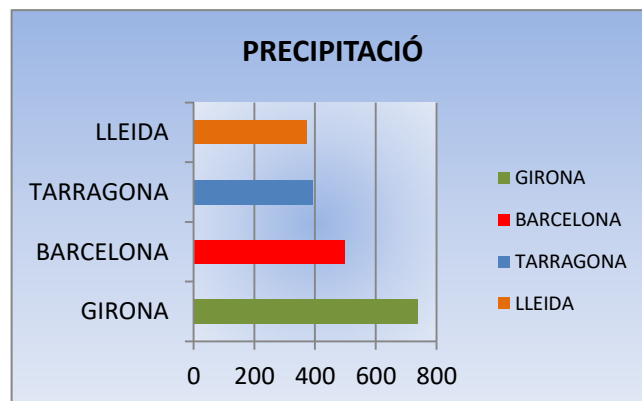
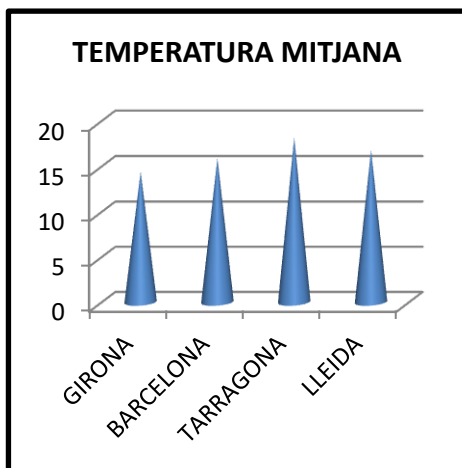
Per calcular la temperatura mitjana s'han analitzat 8756 mesuraments.

² Degut a una averia en l'estació meteorològica, no es va poder computar 6 dies al llarg de l'any de l'estudi.

A partir d'aquestes dades hem confeccionat el següent **model comparatiu** en quan a temperatures, precipitació i velocitat del vent, obtenint els següents resultats:

PROVINCIA	TEMPERATURA MITJANA	PRECIPITACIÓ	VELOCITAT MITJANA VENT
GIRONA	14,4	737,57	7,2
BARCELONA	15,9	497,58	14,5
TARRAGONA	18,2	393,93	8,9
LLEIDA	16,8	372,08	8

1.3 Gràfics comparatius



En resum diríem que:

1. A **GIRONA** és interessant saber que una botiga de paraigües tindria molta possibilitat d'èxit, ja que la pluja caiguda anualment és molt important.
2. Al port de **BARCELONA**, és de molt interès, saber que al qui li agradi **navegar amb vela** gaudirà de vent a una velocitat mitjana interessant.
3. Si el que ens agrada és anar a la platja, és remarcable saber que a la **costa TARRAGONINA**, trobarem una temperatura mitjana anual molt interessant, per tant, convé ressaltar que a partir de mitjans la primavera i fins al començament de la tardor, podrem gaudir de l'aigua salada del mar i totes les activitats que si poden fer.
4. Pels **conreus de secà**, la millor opció la trobem a **LLEIDA**, on la temperatura és agradable i la pluja més aviat escassa.
5. Tot plegat podem veure com el clima mediterrani actua de diferent forma sobre la costa que a l'interior.
6. En aquest apartat sobre el clima mediterrani ens hem centrat descartant totes les dades extremes per tal d'ajustar-nos a la realitat el més fidelment possible.

TEMA 2: LA FAUNA A CATALUNYA

2.1 Característiques Generals la fauna a Catalunya

A les contrades catalanes podem trobar-hi gran varietat de fauna, diferenciats entre els animals marins, els de plana i els de muntanya. També cal remarcar els animals en perill d'extinció, que viuen en espais protegits i adaptats per la seva **supervivència**.

La Fauna catalana és molt variada i molt rica. A més podem trobar-hi exemplars totalment autòctons, com l'ase català, la vaca pirinenca,.

2.2 Els animals marins.

Dins d'aquest apartat podem trobar un gran nombre d'animals, en concret, a les costes catalanes el nombre d'animals marítims està xifrat en unes 120 espècies aproximadament, entre les que trobaríem la tonyina, el rap, la sardina, el tauró sardiner, el llenguado o palaí, el porc marí i la vaca tremolosa.

L'evolució d'algunes de les diferents espècies de la fauna marina que trobem a la costa catalana al llarg dels darrers 35 anys ha estat molt estable al llarg dels darrers anys. A continuació mostrarem una taula i un gràfic de l'evolució de quatre de les espècies més comunes a la costa catalana.³

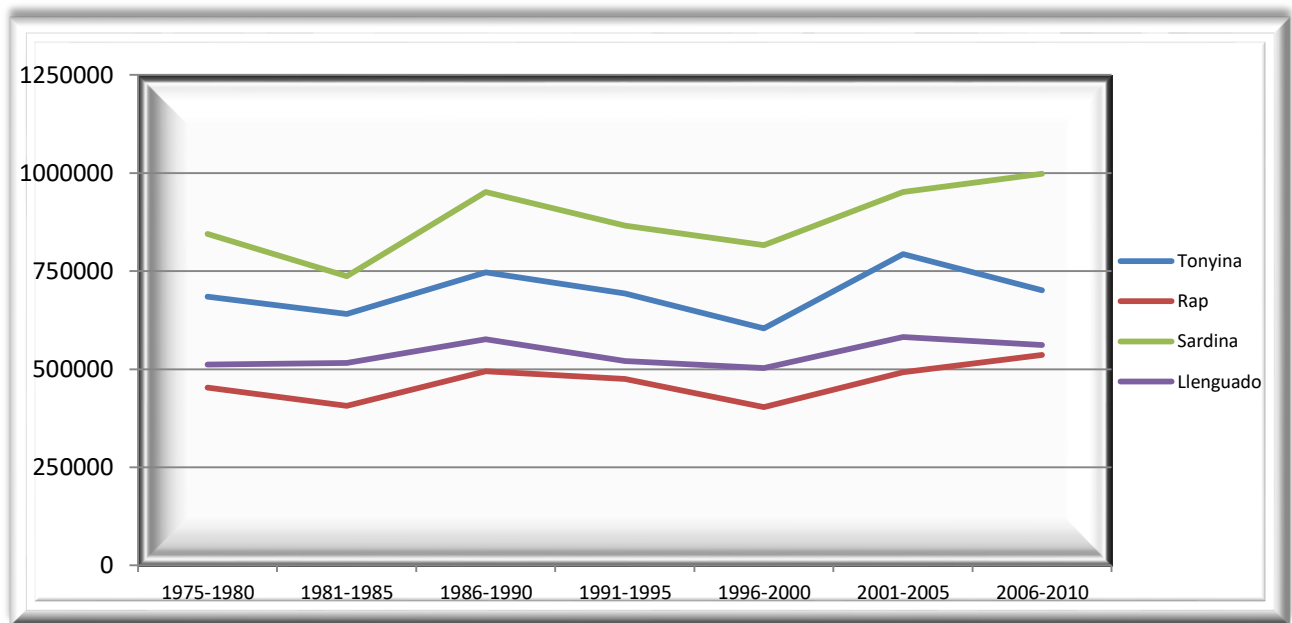
Els avenços científics en els darrers anys han permès que la precisió en els càlculs de l'estudi fossin encara més aproximats a la realitat. En aquestes dades i el gràfic es podrà veure com afecta positivament el període de "veda" o pesca controlada, establerts durant 2 anys per afavorir la reproducció de les espècies. Així doncs, es constata en les dades i el conseqüent gràfic com els dos quinquennis corresponents al període comprès entre el 1986-1990 i el 2001-2005 s'han vist afavorits per totes les mesures explicades anteriorment.⁴

És important ressaltar que la mitjana d'alguna d'aquestes espècies queda força equilibrada, sense que hi hagi grans daltabaixos, mentre que en d'altres, hi ha puntes molt exagerades cap ambdues direccions.

³ El càlcul està fet en estimacions aproximades, donant un marge d'error del +/- 1% mesurat en tones durant el període comprès entre els anys 1975 i 2010.

⁴ Estudi efectuat en els darrers anys per l'empresa Nautimediterrànea en col·laboració amb el Departament de Ramaderia, Agricultura i Pesca de la Generalitat de Catalunya.

Espècies/tones	1975-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	2006-2010
Tonyina	685000	641000	747000	693000	604000	793000	701000
Rap	453000	407000	495000	475000	403000	492000	536000
Sardina	845000	737000	952000	866000	816000	952000	998000
Llenguado	512000	516000	576000	521000	503000	582000	562000



A mode esquemàtic diríem que:

FAUNA MARINA

La sardina presenta oscil·lacions notables en la seva evolució

El llenguado presenta una evolució constant, amb pocs daltabaixos

El rap mostra un creixement notable i sostingut després de les vedes

La tonyina requereix d'un control extrem per no patir grans davallades



7.747.709

habitants



32000

kilòmetres quadrats



2.315.856

llars

Dades d'interès general

