

CLIMA SUAVE Y HUMEDO MEDITERRANEO

(«Costa Brava» de Gerona)

La llamada «Costa Brava» catalana, asociada al litoral completo de la provincia de Gerona (en el NE de la Península), es una costa hundida en el mar, que presenta acantilados, bellas playas e incomparables calas y bahías.

Situada en nuestra Península al lado opuesto de la provincia gallega de Pontevedra (ver figura 1) (sensiblemente a su misma latitud, unos 41° N), su clima es más suave y lluvioso que el resto de las costas mediterráneas de España, por lo general muy cálido y seco.

Asombra el frondoso y verde monte de la provincia de Gerona (una de las de mayor riqueza forestal de España), donde pinos y alcornoques forman encantadores y tupidos bosques, y los ríos aparecen escoltados por grandes sotos de chopos. Esta verde y abundante vegetación es un reflejo, muy directo, de las suaves temperaturas y de las abundantes y oportunas lluvias.

En cuanto a las costas, podemos decir sinceramente que es el sector costero de mayor belleza de todo el litoral mediterráneo, respaldado hacia el interior por regiones agrícolas productivas y muy bien trabajadas, tales como el Alto y Bajo Ampurdán, el Gironés y la Selva.



Figura 1. La Costa Brava y la Ría de Vigo tienen sensiblemente la misma latitud, unos 42° N, ocupando flancos opuestos en la Península, en zona NW (Galicia) y en zona NE (Cataluña).

Estas costas de Gerona fueron de las primeras en recibir primitivas y brillantes civilizaciones de fenicios, griegos y romanos. Ampurias es una sorprendente evocación griega de seis siglos antes de Jesucristo (el nombre de Ampurdán se deriva de Ampurias). También Rosas —la Rhodas de los griegos—, presenta muchos vestigios de su gran pasado. Los árabes estuvieron poco tiempo en esta zona —por ello conserva estupendas muestras de románico y gótico—. La región formó parte primero de la «Marca Hispánica» y luego del reino catalán-aragonés.

CARACTERES GEOGRAFICOS

Como hemos indicado, la Costa Brava es una faja costera y agreste que se extiende a lo largo de unos 200 kilómetros desde Port-Bou (en la frontera con Francia) hasta la desembocadura del río Tordera (límite natural con la provincia de Barcelona). Constituye una zona costera acantilada, con estupendas playas de arena gruesa y dorada y encantadoras calas de fondo roquizo y de aguas azules y transparentes, que contrastan con el verde magnífico de pinos y alcornoques de la zona interior. Fue bautizada literalmente «Costa Brava» en 1908 por el poeta catalán Ferrán Agulló, y su nombre tiene ahora resonancia nacional e internacional en el ambiente turístico y de veraneo.

Como ríos importantes que desembocan en la Costa Brava citaremos:

Muga y Fluviá (proviene de la zona pirenaica y desembocan en el Golfo de Rosas). El Ter, que junto con el Oñar y el Güell pasa por Gerona, ciudad (siendo los responsables de sus frecuentes y grandes inundaciones). Por último el Tordera, cuyo estuario mezcla en un tramo sus aguas dulces con las saladas del mar.

El mar, de aguas claras y limpias sobre fondos rocosos, no presenta algas en grandes extensiones costeras, ni tampoco tiene mareas. Las brisas de tierra y mar están muy bien sincronizadas mitigando el calor del mediodía y el del ocaso, en la temporada estival. La sensación de bienestar es agradable y no se observa el calor pegajoso ni el bochorno de otras costas mediterráneas. El agua es fresca y tonificante.

Sus playas, puertos y calas gozan de gran renombre, y son reseñadas en las guías de turismo internacional; destacan: Port-Bou, Llansá, Puerto de la Selva, Cadaqués, Rosas, Ampurias, La Escala, Estarrit, Bagur, Palafruguell, Palamós, S'Agaró, Playa de Aro, San Feliú de Guisols, Tossa, Lloret y Blanes (ver figura 2).

La Costa Brava puede suponerse dividida en tres tramos:

- a) Zona Norte: Desde Punta Falcó hasta Cabo Bagur.
- b) Zona Central: Desde Cabo Bagur hasta Cabo de Tossa.
- c) Zona Sur: Desde Cabo de Tossa hasta la desembocadura del río Tordera.

La cadena litoral catalana forma un muro paralelo a la costa, buzando muchas veces las rocas de los acantilados hasta el mismo mar; con una perfecta simbiosis entre el agua y la montaña. La transparencia del agua del mar en las calas y ensenadas hacen la delicia del turista para la pesca submarina y el deporte náutico, junto a las limpias y agradables playas para bañarse y tomar el sol.

RASGOS CLIMATOLOGICOS

A continuación, pasamos a reseñar algunos caracteres climatológicos de la región que, como sabemos, influyen en el habitat y el paisaje del entorno geográfico. Concretamente, en nuestro caso, la zona interior es agrícola, ganadera y forestal; mientras que la zona costera es turística, pesquera y cosmopolita.

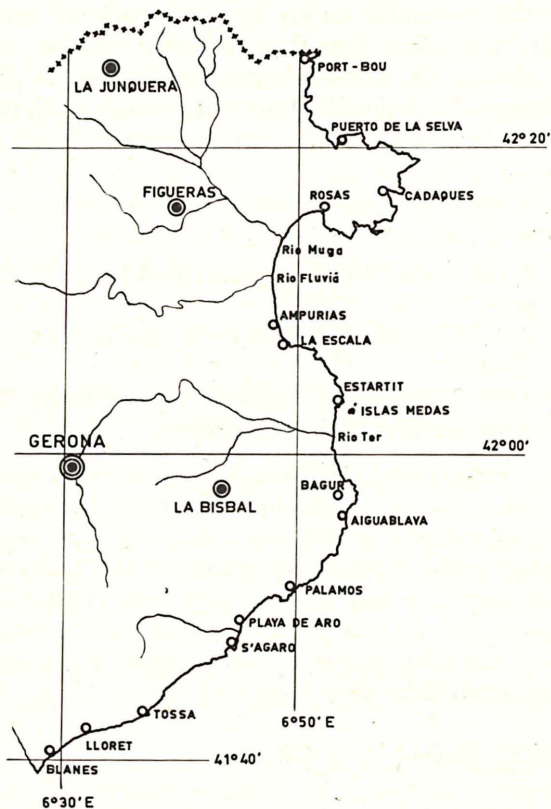


Figura 2. Mapa esquemático de la Costa Brava (desde Port Bou a Blanes). Como accidentes notables destacan en él: Cabo de Creus, Golfo de Rosas y Cabo Bagur.

Lluvias

La franja costera tiene una precipitación media anual del orden de los 600 mm, que se refuerza rápidamente hacia el interior alcanzando pronto los 800 mm en los contrafuertes montañosos de barlovento, orientados hacia los vientos del SE. Presenta dos máximos acusados en Primavera y Otoño y un mínimo estival corto. Las lluvias de septiembre y octubre son de carácter torrencial, asociadas a vientos de componente E y SE, y acompañadas de fuertes tormentas.

A efectos turísticos, podríamos hablar de una temporada invernal (noviembre-abril), de una temporada de entre tiempo (mayo-junio y septiembre-octubre) y de una temporada estival (julio-agosto, como «cogollo» del verano).

He aquí algunos valores medios de las precipitaciones (período 1941-70):

	Invierno	Primavera	Verano	Otoño	Año
Costa	130	150	85	220	585
Ampurdán ..	150	218	160	240	768

Por lo que al número de días de lluvia se refiere es de unos 70 al año en la costa y de unos 83 en el interior. Durante los intensos aguaceros de otoño (septiembre y octubre) en escasos días de lluvia se registran altas cantidades de precipitación.

Temperaturas

La temperatura media anual del aire en la costa es del orden de los 15,6° C. El mes más frío, enero, tiene

una media de 9° C (bastante superior a la que por su latitud le corresponde), el mes más cálido, julio, presenta una media de 22° C.

Las temperaturas máximas absolutas son de 28° a 30° en la costa y de hasta 35° en el interior del Ampurdán.

En invierno hay heladas en el interior, cuando el aire frío y seco del continente europeo llega a esas latitudes, después de rebasar los Pirineos. Los cielos son claros y el aire transparente; en las costas abrigadas al mediodía la temperatura es muy agradable y se puede tomar el sol en mangas de camisa. La «punta» del verano puede fijarse entre 15 de julio y 15 de agosto. En las temporadas de entretiempo (primavera y otoño) la temperatura media es de unos 18°, y son épocas de intensos aguaceros.

He aquí algunos valores normales de temperatura media (período 1941-70):

	Invierno	Primavera	Verano	Otoño	Año
Costa	9°	14,5°	22,5°	16,5°	15,6°
Ampurdán ..	8,2°	14°	22,1°	16°	15°

La temperatura del agua del mar oscila entre 12° (enero-febrero) y 22° en agosto.

Insolación y nubosidad

Varía entre las 2200 en el interior y 2500 en la costa, para las horas de sol despejado al año.

En el período estival las brumas matinales o las nubes de evolución diurna tapan a intervalos el sol y lo hacen más llevadero. En los meses de julio y

agosto se totalizan 600 horas de sol despejado, con cielos despejados y luminosos en más del 80 por 100 de los días. Ello constituye un buen reclamo para los turistas del Norte de Europa.

En invierno, cuando las borrascas se intensifican sobre Baleares, es abundante la nubosidad; aunque los vientos fríos de componente Norte (mestral y tramontana) barren las nubes.

He aquí unos valores medios de las horas de sol despejado (período 1941-70):

	Invierno	Primavera	Verano	Otoño	Año
Costa	520	730	790	490	2530
Ampurdán ..	480	710	760	410	2360

Por lo que al número medio de días cubiertos se refiere, los valores del período 1941 al 70 son:

	Invierno	Primavera	Verano	Otoño	Año
Costa	18	20	10	24	72
Ampurdán ..	26	22	18	30	96

Vientos y masas de aire

El viento fuerte de la región es la tramontana, frío, seco y racheado del Norte; muy duro en invierno y en los equinoccios. Las costas del Golfo de Rosas y el tramo medio de la Costa Brava están bien resguardados de estos vientos fríos por las montañas de contrafuerte de los Pirineos.

Los temporales de lluvia van asociados a los vientos del Este y SE que lanzan el aire cálido y húmedo del Mediterráneo contra las cordilleras del prelitoral.

Mención especial merece el «Llevant» (NE), que aunque poco frecuente supone para las costas catalanas lo que la «galerna» (SW girando al NW), para las costas cantábricas. Son vientos que en menos de ocho horas pasan de la calma al temporal, «picando» el mar y levantando fuerte oleaje; apareciendo repentinamente una barra de nubes oscuras y de gran desarrollo vertical que arremete del mar hacia la costa. Su origen es difícil de detectar en los mapas de superficie; a 500 mb se observa en ocasiones una gota de aire frío situada sobre los Alpes y el Golfo de Génova, que frena y da marcha atrás, viniéndose hacia los Pirineos y el Golfo de León, con viento del E-NE. La situación en altura se refleja luego en superficie (Fig. 3).

En el esquema de la Figura 4 damos la rosa de los vientos con los nombres locales correspondientes a la zona Cataluña-Baleares; si bien es posible que en determinadas comarcas costeras tengan otros nombres para algunos rumbos del viento dominante.

COMENTARIO AGRARIO

En la zona se combinan armónicamente la agricultura y la ganadería. En la depresión interior se cultivan forrajes y cereales en plan intensivo. La mayor pluviometría hace que no exista el barbecho, como en las tierras de la Meseta.

Los «payeses» son entendidos y tenaces agricultores que cultivan muy bien las zonas llanas que rodean sus «masías» e incluso abancalan con paredes de piedra los montes para retener la tierra vegetal y construir terrazas donde plantan vides y almendros;

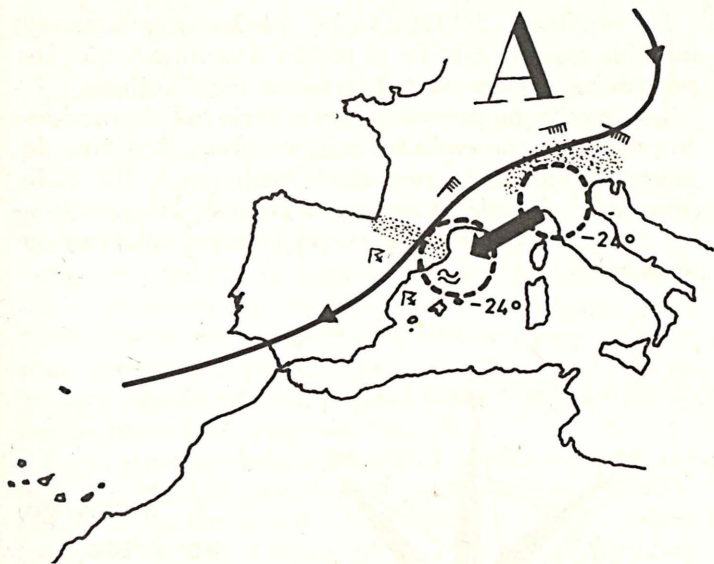


Figura 3. Esquema de inicio de una situación de «Llevant» a 500 mb (unos 5.500 m). Gota fría con freno y marcha atrás. Desde el Golfo de Génova y los Alpes hacia el Golfo de León y los Pirineos.

así, un antiguo refrán dictamina: «los catalanes, de las piedras hacen panes».

El Ampurdán es una extensa llanura, resto de un golfo marino, situado en tiempos remotos entre los Pirineos orientales y la cordillera litoral. Es tierra rica de suelos de aluvión, con mucho arbolado y praderas y con importante ganadería. El alcornoque es un árbol muy representativo de los montes de la zona, base de la industria taponera de corcho.

La provincia de Gerona es mucho más fresca y húmeda que el resto de la región levantina y que las provincias de Lérida y Tarragona, en Cataluña.

Los mercados presentan gran variedad de productos vegetales, de embutidos y conservas. Los días de mercado gozan de renombre tradicional. En cada uno de los días de la semana alguna de las principales ciudades de la costa o del interior celebran su mercado.

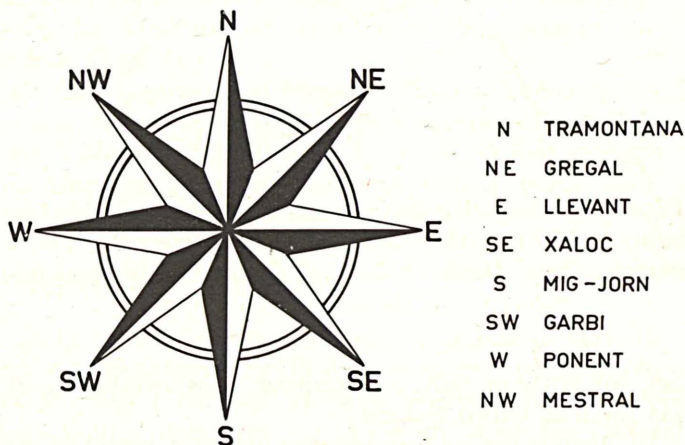


Figura 4. Rosa climatológica de los vientos con los nombres locales correspondientes, en el área Cataluña-Baleares. Queremos indicar que hay algunos rumbos con doble locución: tal es el caso del NE = Gregal (Gargall) y SW = Garbí (Llabetx).

La época y lugar de vacaciones se realiza a base de valores medios, desviaciones y frecuencias (estrategia del clima). Una vez ya instalados en el lugar, hay que seguir la orientación de las predicciones meteorológicas para organizar excursiones, deportes, baños y recreo (táctica del tiempo atmosférico).

Por otro lado, una zona de veraneo puede presentar, conjuntamente, varios alicientes: playas para baño, costas para deporte náutico y pesca submarina, montaña inmediata para excursiones, caza en montes y pesca en ríos, lugares típicos, monumentos, ruinas históricas, gastronomía, etc.

En ocasiones, el dato numérico cuantitativo no refleja el impacto psicológico que el turista siente: efecto de bochorno por aire húmedo y calma, efecto foehn de vientos reseco y recalentados de carácter terral, oportuno reloj de brisas, lluvias persistentes, altas temperaturas nocturnas con sensación de insomnio y sed, etc.

A este respecto, indicaremos que la Costa Brava presenta un equilibrado «hinterland» entre la montaña y la costa. Las excursiones tierra adentro son tan sugestivas y atractivas como las realizadas por mar. Las ruinas griegas y romanas, las iglesias románicas, los pueblos con edificios medievales, y el ambiente puro y tonificante de la montaña son un atractivo más. También lo son las playas típicas de pescadores, los parques, miradores y jardines (S'Agaró, Blanes...) y los paseos marítimos con sus restaurantes típicos (Lloret, Rosas...).

El verano de la Costa Brava es suave y agradable

frente a otros puntos más calurosos del Mediterráneo; por ejemplo: Sur de Italia, islas griegas y costas yugoslavas y del Norte de Africa (con fuerte insola-
ción y ambiente «pegajoso»). Las aguas costeras son más frescas, lo cual puede ser un aliciente más en verano. El calendario ideal de baños se conjuga desde mediados de junio a mediados de septiembre con temperatura media del agua del mar y del aire casi acordes, oscilando entre los 19° y 22°. Los intensos aguaceros del equinoccio de otoño desmerecen algunos días y cortan la «temporada alta», dando paso a la «temporada media otoñal».

APENDICE

Para completar este breve trabajo damos un cuadro en el que se resumen los valores climáticos medios de precipitación y temperatura en algunos observatorios de la Costa Brava, en el período común 1941-70. La fuente de datos es la Sección de Climatología de nuestro INM.

LORENZO GARCÍA DE PEDRAZA
Meteorólogo

PRECIPITACIONES Y TEMPERATURAS EN LA COSTA BRAVA (valores medios)

PRECIPITACIONES	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
CADAQUES													
Precipitación	51,2	54,4	70,4	49,9	39,2	36,9	18,1	32,8	82,4	98,2	74,7	85,6	693,8
Días de precipitación	6	5	7	6	6	5	3	6	6	7	6	7	70
AMPURIAS													
Precipitación	39,7	31,7	48,3	47,3	37,9	41,1	19,0	40,0	72,8	98,1	52,1	45,2	573,2
Días de precipitación	4	3	5	5	5	5	3	4	5	6	5	5	55
LA ESCALA													
Precipitación	34,8	47,4	54,6	45,4	39,7	24,7	13,7	36,2	56,2	126,3	72,5	66,5	618,0
Días de precipitación	4	4	6	6	6	4	3	5	5	7	5	5	60
BAGUR													
Precipitación	30,6	30,9	38,2	39,0	42,6	30,1	15,3	32,8	66,7	76,3	56,3	46,9	505,7
Días de precipitación	5	5	7	7	7	5	3	5	6	7	7	6	70
PALAFRUGELL													
Precipitación	49,1	44,0	56,9	49,5	46,5	31,3	19,0	42,5	71,0	123,4	68,6	81,8	683,6
Días de precipitación	5	6	7	7	6	5	4	5	6	8	6	7	72
CALELLA													
Precipitación	43,0	61,4	53,9	47,8	41,1	42,0	16,1	47,3	88,7	108,7	65,9	72,5	688,4
Días de precipitación	5	5	6	5	5	4	2	4	5	7	5	6	59
TOSSA DE MAR													
Precipitación	37,2	41,8	52,5	51,4	47,8	27,3	19,9	52,9	68,3	110,7	55,1	61,1	626,0
Días de precipitación	5	5	7	7	7	5	3	5	6	8	6	6	70

TEMPERATURAS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
BAGUR													
Temperatura media máxima	13,6	14,1	15,9	17,2	20,6	24,3	26,9	26,3	25,2	21,7	17,3	14,4	19,8
Temperatura media	10,0	10,3	12,2	13,8	17,1	20,6	23,3	22,9	21,5	18,0	13,8	11,0	16,2
Temperatura media mínima	6,3	6,6	8,5	10,3	13,6	16,9	19,7	19,5	17,9	14,4	10,2	7,5	12,6
PALAFRUGELL													
Temperatura media máxima	11,5	12,6	15,6	17,8	21,6	22,4	27,8	27,4	25,1	20,6	15,1	12,7	19,2
Temperatura media	8,2	9,4	11,9	14,3	17,8	19,7	23,6	23,4	21,0	17,0	11,8	9,5	15,6
Temperatura media mínima	4,8	6,1	8,2	10,8	13,9	17,0	19,5	19,4	16,8	13,3	8,6	6,3	12,1