

# 1. ANÁLISIS DEL ENTORNO



<b>1. ANÁLISIS DEL ENTORNO.....</b>	<b>1.1</b>
1.1. ASPECTOS LOCALES.....	1.2
1.1.1. ESTUDIOS DE POBLACIÓN .....	1.2
1.1.1.1. Aproximación territorial .....	1.2
1.1.1.2. Demografía.....	1.3
1.1.1.3. Análisis Socioeconómico .....	1.5
1.1.2. ÁREA DE INFLUENCIA DEL AEROPUERTO.....	1.9
1.1.3. ESPACIOS NATURALES EXISTENTES .....	1.11
1.2. SISTEMA DE TRANSPORTE .....	1.12
1.2.1. TRANSPORTE TERRESTRE.....	1.12
1.2.2. TRANSPORTE MARÍTIMO .....	1.12
1.2.3. TRANSPORTE AÉREO .....	1.13
1.3. MEDIO FÍSICO .....	1.15
1.3.1. ENTORNO FÍSICO .....	1.15
1.3.1.1. Vegetación .....	1.15
1.3.1.2. Fauna.....	1.18
1.3.1.3. Climatología.....	1.19
1.3.1.4. Geología y geomorfología .....	1.19
1.3.1.5. Hidrología.....	1.24
1.3.2. METEOROLOGÍA .....	1.25
1.3.2.1. Precipitaciones.....	1.25
1.3.2.2. Vientos.....	1.27
1.3.2.3. Temperaturas .....	1.29
1.3.2.4. Otros parámetros meteorológicos.....	1.31



## 1.1. ASPECTOS LOCALES

### 1.1.1. ESTUDIOS DE POBLACIÓN

#### 1.1.1.1. Aproximación territorial

La Isla de La Palma tiene una extensión de 708 km<sup>2</sup>, representando el 9,5% de la superficie total el Archipiélago Canario. Los municipios de mayor tamaño son los de El Paso (136 km<sup>2</sup>) y Garafia (103 km<sup>2</sup>), que ocupan el 19% y el 15% sobre el total de la isla, respectivamente. El municipio de menor tamaño es Tzacorte, 11 km<sup>2</sup>, que representa una ocupación del territorio insular del 1,6%.

Por otro lado, la Isla de La Palma tiene una densidad demográfica de 113 hab/km<sup>2</sup>, por debajo de la densidad media de la Comunidad Autónoma (197 hab/km<sup>2</sup>), aunque de las islas no capitalinas es la más poblada. En la Tabla adjunta se recogen las superficies y el perímetro de cada municipio.

**CUADRO 1.I.**  
**DISTRIBUCIÓN MUNICIPAL DE PERÍMETROS Y SUPERFICIES**

NOMBRE DEL MUNICIPIO	SUPERFICIE		PERÍMETRO (m)
	(ha)	(km <sup>2</sup> )	
Barlovento	4.355,25	43,55	39.877
Breña Alta	3.082,10	30,82	28.713
Breña Baja	1.419,71	14,19	30.743
Fuencaliente	5.641,72	56,41	50.791
Garafia	10.299,67	102,99	58.803
Los Llanos de Aridane	3.579,25	35,79	42.660
El Paso	13.592,34	135,92	65.030
Puntagorda	3.109,65	31,09	35.556
Puntallana	3.509,52	35,09	37.559
San Andrés y Sauces	4.275,08	42,75	32.919
Santa Cruz de La Palma	4.337,74	43,37	30.875
Tzacorte	1.136,50	11,36	22.075
Tijarae	5.376,49	53,76	36.584
Villa de Mazo	7.117,22	71,17	43.226
<b>Total</b>	<b>70.832,24</b>	<b>708,32</b>	

FUENTE: Instituto nacional de Estadística (INE).



**1.1.1.2. Demografía**

Puede decirse que la población de La Palma viene mostrando una tendencia al estancamiento que se manifiesta en el escaso crecimiento intercensal de 1960-1991. Mientras el conjunto de la Comunidad de Canarias creció en este período en un 54,6%, La Palma lo hizo sólo en un 9,5%. Después de La Gomera, la Isla de La Palma es la que manifiesta el mayor comportamiento recesivo de las poblaciones insulares canarias, aunque todavía no ha traspasado el umbral del crecimiento cero.

En 1996, La Palma tenía una población de derecho de 81.507 personas. Los municipios que destacan en cuanto a su estancamiento o recesión poblacional entre 1986 y 1996 son, por este orden: Villa de Mazo, Garafía, Fuencaliente, Barlovento, y, que obtienen una variación en el periodo referido inferior al -3,5%.

A continuación se adjuntan los datos de la población de derecho, por municipios de la Isla de La Palma, de los años 1981 a 1996

**CUADRO 1.II.****POBLACIÓN DE DERECHO POR MUNICIPIOS. ISLA DE LA PALMA. 1981-1996**

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
BARLOVENTO	2.772	2.806	2.855	2.881	2.885	2.608	2.628	2.625	2.602	2.598	2.644	2.658	2.666	2.685	2.694	2,488
BREÑA ALTA	5.122	5.195	5.360	5.508	5.586	5.190	5.171	5.312	5.362	5.467	5.432	5.474	5.569	5.581	5.567	5,816
BREÑA BAJA	3.013	3.037	3.117	3.135	3.145	3.252	3.252	3.383	3.354	3.418	3.354	3.376	3.452	3.514	3.537	3,746
FUENCALIENTE DE LA PALMA	1.800	1.780	1.802	1.825	1.837	1.829	1.830	1.812	1.823	1.822	1.731	1.730	1.754	1.800	1.804	1,735
GARAFIA	2.252	2.312	2.344	2.358	2.319	2.062	2.069	2.057	2.041	2.043	2.013	2.029	2.016	2.015	2.032	2,002
LOS LLANOS DE ARIDANE	15.311	15.892	16.164	16.494	16.775	15.973	15.973	16.429	16.681	17.062	16.189	16.588	17.116	17.497	17.737	17,944
EL PASO	6.660	6.660	6.660	6.660	6.660	6.794	6.794	6.998	7.094	7.154	7.010	7.022	7.220	7.258	7.293	7,006
PUNTAGORDA	1.329	1.329	1.329	1.329	1.329	1.692	1.692	1.692	1.692	1.692	1.802	1.810	1.813	1.824	1.825	1,798
PUNTALLANA	2.372	2.388	2.382	2.414	2.439	2.282	2.282	2.282	2.280	2.305	2.249	2.274	2.286	2.298	2.296	2,201
SAN ANDRES Y SAUCES	5.606	5.832	6.030	6.057	6.053	5.524	5.520	5.492	5.525	5.492	5.392	5.386	5.383	5.394	5.399	5,438
SANTA CRUZ DE LA PALMA	16.775	17.330	17.988	18.509	18.786	17.706	17.706	17.915	18.150	18.183	17.205	17.296	17.362	17.454	17.460	17,265
TAZACORTE	6.402	6.463	6.502	6.528	6.593	7.020	7.020	7.078	7.055	7.049	6.582	6.553	6.601	6.556	6.617	6,909
TIJARAFE	2.757	2.757	2.757	2.757	2.757	2.725	2.734	2.734	2.734	2.734	2.195	2.195	2.516	2.635	2.662	2,658
VILLA DE MAZO	4.255	4.255	4.255	4.255	4.255	5.072	5.068	5.076	5.112	5.112	5.069	5.122	5.159	5.213	5.260	4,501
LA PALMA	76.426	78.036	79.545	80.710	81.419	79.729	79.739	80.885	81.505	82.303	78.867	79.513	80.913	81.724	82.183	81,507

FUENTE: Instituto nacional de Estadística (INE).

La tendencia al decrecimiento demográfico en La Palma se deduce también por la estructura de los grupos de edad que componen la población. El estrato de población joven (0 a 24 años) ha ido perdiendo peso relativo sobre el total, pasando de un 41,6% en 1986 a un 37,8% en 1991.

El estrato correspondiente a los adultos (25-54 años), manifiesta sin embargo un aumento en ese mismo período, pasando de 35,2% a 37,1%. Igualmente ocurre con el grupo de la tercera edad, que se ve incrementado de 23,2% a 25% en ese período. Además, el peso relativo es muy superior al del conjunto de la Comunidad de Canarias: 7 puntos porcentuales más en el estrato de la tercera edad de La Palma.



A continuación se detalla la distribución de la población total de La Palma según los grupos de edad:

**CUADRO 1.III.**

**REPARTO POBLACIONAL POR EDADES EN LA ISLA DE LA PALMA. 1996**

GRUPOS DE EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
De 0 a 4 años	2.108	1.908	4.016
De 5 a 9 años	2.257	2.180	4.437
De 10 a 14 años	2.676	2.541	5.217
De 15 a 19 años	3.213	3.143	6.356
De 20 a 24 años	3.698	3.417	7.115
De 25 a 29 años	3.638	3.456	7.094
De 30 a 34 años	3.454	3.343	6.797
De 35 a 39 años	2.956	2.814	5.770
De 40 a 44 años	2.429	2.357	4.786
De 45 a 49 años	2.328	2.252	4.580
De 50 a 54 años	2.280	2.162	4.442
De 55 a 59 años	1.883	1.910	3.793
De 60 a 64 años	2.091	2.381	4.472
De 65 a 69 años	1.809	2.059	3.868
De 70 a 74 años	1.400	1.763	3.163
De 75 a 79 años	997	1.396	2.393
De 80 a 84 años	672	1.073	1.745
De 85 y más años	512	951	1.463
<b>Total</b>	<b>40.401</b>	<b>41.106</b>	<b>81.507</b>



FUENTE: Instituto nacional de Estadística (INE).

En lo referente al movimiento natural de la población de la Isla de La Palma, cabe reseñar, el acusado descenso en cuanto al número de nacimientos registrados, donde se ha pasado de los 1013 nacimientos en 1982 a los 691 registrados en 1994, dato que unido al incremento en las defunciones, hace que el crecimiento vegetativo haya quedado reducido a valores próximos al "crecimiento cero".

**CUADRO 1.IV.**

**MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN - ISLA DE LA PALMA. 1981-1994**

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
NACIMIENTOS	923	1013	946	854	813	774	741	763	736	691	709	756	805	691
DEFUNCIONES	515	516	553	632	620	643	591	599	512	641	650	622	679	655
CRECIMIENTO VEGETATIVO	408	497	393	222	193	131	150	164	224	50	59	134	126	36

FUENTE: Instituto nacional de Estadística (INE).

Respecto a las migraciones a la Isla de La Palma, cabe destacar la creciente corriente migratoria que se muestra de forma clara en el periodo posterior a los años cuarenta y que se dirige sobre todo a Venezuela y a la Isla de Tenerife, y representa un auténtico vaciamiento de La Palma, al menos en los años sesenta. Como consecuencia de ello, tiene mayores repercusiones económicas y demográficas para la isla que la etapa anterior. Una elevada proporción de emigrantes que han marchado al país americano trabajan durante su estancia en la agricultura comercial destinada al abastecimiento urbano, por lo que a su regreso invierten también sus ahorros en el sector primario, pero no lo hacen en el secano como en el pasado, sino en los cultivos de regadío, en el plátano casi exclusivamente, que es el más rentable.

Por otra parte, la existencia de pequeños y medianos propietarios, dinámicos y emprendedores, ha influido en la concesión de las ayudas del Estado a la agricultura, las cuales junto con las remesas aportadas por la emigración han provocado la transformación de la estructura agraria tradicional de la isla y una mejora sustancial del nivel de vida de sus habitantes a partir de los años cincuenta.

El otro polo de atracción migratoria en la etapa reciente es Tenerife, sobre todo su área metropolitana, que debido a su cercanía a La Palma, a su demanda de empleo y a las expectativas de mejora que genera la vida urbana, moviliza a un volumen de población casi similar al que marcha a América. Se trata en realidad, de una parte del éxodo rural que se produce dentro del Archipiélago en el período reciente, que afecta a familias enteras y a un conjunto de individuos que se asientan definitivamente en Santa Cruz de Tenerife y La Laguna. Por tanto, su composición es distinta de la emigración dirigida a Venezuela y también sus consecuencias económicas para La Palma.



### 1.1.1.3. Análisis Socioeconómico

El análisis socioeconómico de la población de La Palma, se circunscribe a la exposición de una serie de indicadores característicos del ámbito referido, como agricultura, ganadería y pesa, industria, construcción, servicios, turismo, consumo, comercio exterior y mercado laboral.

De todos estos aspectos, cabe destacar en primer lugar, la evolución de la superficie cultivada para los principales cultivos de La Palma, se adjunta igualmente su referencia respecto al total de la Comunidad Canaria.

#### CUADRO 1.V.

#### **SUPERFICIE CULTIVADA. 1993-1996**

	Total				Aguacate			
	1993	1994	1995	1996	1993	1994	1995	1996
<b>CANARIAS:</b>	290.244	334.140	46.490	49.169	823	790	769	746
<b>La Palma</b>	27.468	27.720	8.360	8.427	400	397	399	390
	Judía Verde				Papa			
	1993	1994	1995	1996	1993	1994	1995	1996
<b>CANARIAS:</b>	457	453	344	323	7.445	7.187	6.186	8.074
<b>La Palma</b>	32	32	33	27	734	718	714	816
	Pimiento				Piña Tropical			
	1993	1994	1995	1996	1993	1994	1995	1996
<b>CANARIAS:</b>	299	180	195	190	63	53	72	67
<b>La Palma</b>	26	37	34	40	5	5	5	5
	Viñedo				Plátanos			
	1993	1994	1995	1996	1993	1994	1995	1996
<b>CANARIAS:</b>	11.281	11.277	11.867	12.151	8.591	8.572	8.563	8.367
<b>La Palma</b>	1.828	1.838	1.849	1.851	2.758	2.740	2.744	2.752

Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación. Gobierno de Canarias.

Como se puede observar, el descenso de superficie cultivada acusado a partir del año 1995, se puso de manifiesto igualmente en La Palma, si bien esta reducción no fue tan drástica para la isla, puesto que se pasó de disponer en torno al 10 % de superficie cultivada del total de la comunidad Canaria, al 16 % que se disponía en el año 1996.

Respecto al tipo de cultivos, el aguacate con el 52 % y el plátano con el 33 % suponen los cultivos que demandan una mayor superficie de cultivo respecto al total de la superficie del archipiélago canario.

El campo de la vivienda, muestra la siguiente distribución respecto a edificación de nueva planta, en unidades y metros cuadrados y en número de viviendas en la Isla. En todos los casos se compara respecto al conjunto del archipiélago canario.

### ESTADÍSTICA DE VIVIENDA. 1993-1996

	<b>EDIFICIOS A CONSTRUIR</b>			
	<b>Total</b>			
	1993	1994	1995	1996
<b>CANARIAS</b>	3.715	3.243	3.975	4.779
<b>La Palma</b>	133	125	319	237
	<b>Residencial</b>			
	1993	1994	1995	1996
	<b>CANARIAS</b>	3.237	2.858	3.648
<b>La Palma</b>	106	117	310	203
	<b>No Residencial</b>			
	1993	1994	1995	1996
	<b>CANARIAS</b>	478	385	327
<b>La Palma</b>	27	8	9	34
	<b>SUPERFICIES EDIFICACIÓN DE NUEVA PLANTA (en m2)</b>			
	<b>Total</b>			
	1993	1994	1995	1996
<b>CANARIAS</b>	1.938.856	1.611.042	2.352.013	2.468.889
<b>La Palma</b>	88.121	73.645	65.355	92.227
	<b>En Edificio Residencial</b>			
	1993	1994	1995	1996
	<b>CANARIAS</b>	1.492.080	1.363.626	2.094.799
<b>La Palma</b>	75.775	73.361	61.275	83.000
	<b>En Edificio no Residencial</b>			
	1993	1994	1995	1996
	<b>CANARIAS</b>	446.776	247.416	257.214
<b>La Palma</b>	12.346	284	4.080	9.227
	<b>VIVIENDAS</b>			
	1993	1994	1995	1996
	<b>CANARIAS</b>	8.383	8.663	12.017
<b>La Palma</b>	327	396	432	500

Fuente: Instituto Canario de Estadística (ISTAC). "Estadística de Edificación y Vivienda"



En lo referente al sector Servicios, quizás el indicador más importante para la Isla de La Palma, son los parámetros turísticos.

Al margen del análisis del tráfico aéreo, que será objeto de un minucioso estudio en capítulos posteriores, es importante destacar el número de plazas hoteleras y extrahoteleras junto con el número de establecimientos de cada tipo y la estancia media y el factor de ocupación a lo largo de los meses y los años referenciados.

En cuanto a las plazas hoteleras y al número de establecimientos, se observa un estancamiento desde el año 1994. La media anual de estancia, para el año 1996, se sitúa en 6,4 días, mientras que en el mismo periodo, la ocupación anual media se sitúa ligeramente por debajo del 69 %.

#### CUADRO 1.VI.

#### **PLAZAS Y ESTABLECIMIENTOS HOTELEROS Y EXTRAHOTELEROS. 1993-1996**

PLAZAS HOTELERAS Y EXTRAHOTELERAS												
	TOTAL				EXTRAHOTELERAS				HOTELERAS			
	1993	1994	1995	1996	1993	1994	1995	1996	1993	1994	1995	1996
<b>CANARIAS</b>	337.975	330.614	324.124	328.254	223.825	213.608	208.495	212.064	114.150	117.006	115.629	116.190
<b>La Palma</b>	4.710	5.347	5.507	5.507	3.266	3.897	4.057	4.057	1.444	1.450	1.450	1.450
ESTABLECIMIENTOS HOTELEROS Y EXTRAHOTELEROS												
	TOTAL				EXTRAHOTELEROS				HOTELEROS			
	1993	1994	1995	1996	1993	1994	1995	1996	1993	1994	1995	1996
<b>CANARIAS</b>	2.234	2.056	2.058	2.069	1.701	1.531	1.535	1.545	533	525	523	524
<b>La Palma</b>	123	123	128	128	95	95	100	100	28	28	28	28

Fuente: Consejería De Turismo Y Transporte

#### CUADRO 1.VII.

#### **ESTANCIAS MEDIAS POR ESTABLECIMIENTOS HOTELEROS (LA PALMA). 1994-1996**

	1994	1995	1996
<b>Enero</b>	9,82	8,63	7,7
<b>Febrero</b>	7,79	6,64	6,28
<b>Marzo</b>	7,55	6,65	6,9
<b>Abril</b>	8,47	6,49	7,27
<b>Mayo</b>	8,53	7,43	7,05
<b>Junio</b>	7,06	7,38	5,72
<b>Julio</b>	9,06	7,45	5,78
<b>Agosto</b>	7,62	6,95	5,52
<b>Septiembre</b>	6,76	5,95	5,79
<b>Octubre</b>	7,83	7,63	6,52
<b>Noviembre</b>	7,44	6,93	7,27
<b>Diciembre</b>	7,43	6,66	6,02

FUENTE: INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA (ISTAC): "Encuesta de Alojamiento Turístico en Establecimientos Hoteleros"



**CUADRO 1.VIII.**  
**OCUPACIÓN POR ESTABLECIMIENTOS HOTELEROS (LA PALMA). 1993-1996**

	1993	1994	1995	1996
<b>Enero</b>	66,39	74,56	69,65	74,01
<b>Febrero</b>	61,39	80,27	71,52	78,11
<b>Marzo</b>	76,48	81,52	82,07	78,19
<b>Abril</b>	73,8	80,37	70,72	77,18
<b>Mayo</b>	65,65	71,42	65,06	70,08
<b>Junio</b>	62,28	65,27	66,14	52,43
<b>Julio</b>	61,08	83,2	79,54	63,01
<b>Agosto</b>	75,27	90,3	82,25	71,68
<b>Septiembre</b>	63,27	66,92	62,89	69,45
<b>Octubre</b>	64,44	74,35	69,46	69,86
<b>Noviembre</b>	72,61	72,72	75	72,08
<b>Diciembre</b>	54,89	62,76	63,33	61,34

FUENTE: INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA (ISTAC): "Encuesta Turística de Canarias"



Respecto a los indicadores que muestran de la tasas de actividad, distribuidas por municipios de población, se puede resumir que en el conjunto de la isla, la tasa de paro se sitúa en torno al 25 %, mientras que la tasa de empleo, se eleva por encima del 35 %.

**CUADRO 1.IX.**  
**TASAS DE ACTIVIDAD POR MUNICIPIOS DE LA ISLA DE LA PALMA**

MUNICIPIOS	Tasa de Actividad (1)	Tasa de Empleo (2)	Tasa de Ocupación (3)	Tasa de Paro (4)
LA PALMA	47,08	35,78	75,99	24,01
BARLOVENTO	37,17	26,71	71,87	28,13
BREÑA ALTA	50,5	37,01	73,29	26,71
BREÑA BAJA	52,27	40,93	78,32	21,68
FUENCALIENTE DE LA PALMA	45,73	35,03	76,61	23,39
GARAFÍA	42,42	31,09	73,28	26,72
LLANOS DE ARIDANE (LOS)	50,15	38,28	76,32	23,68
PASO (EL)	42,12	33,51	79,56	20,44
PUNTAGORDA	50,31	37,22	73,99	26,01
PUNTALLANA	46,04	35,62	77,38	22,62
SAN ANDRÉS Y SAUCES	41,3	31,93	77,3	22,7
SANTA CRUZ DE LA PALMA	49,62	38,15	76,9	23,1
TAZACORTE	47,68	34,28	71,9	28,1
TIJARAFE	38,25	28,31	74	26
VILLA DE MAZO	44,03	33,85	76,87	23,13

Tasa da Actividad: Activos/Población de 16 y más años \*100  
Tasa de Empleo: Ocupados/Población de 16 y más años \*100  
Tasa de Ocupación: Ocupados/ Activos\*100  
Tasa de Paro: Parados/ Activos \*100

FUENTE: INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA (ISTAC)

### 1.1.2. ÁREA DE INFLUENCIA DEL AEROPUERTO

Se define como "Área de la influencia de un Aeropuerto" a la superficie geográfica donde se encuentra el origen (en salidas) o destino (en llegadas) de los potenciales usuarios del mismo.

Dicha superficie es variable no sólo en función del tipo de tráfico que se considere, sino que también depende de otros factores como son: el tiempo de acceso al aeropuerto, mejoras de accesos, desarrollo de medios de comunicación alternativos, desaparición o creación de otros aeropuertos, etc. Según el tipo de tráfico podría hablarse de tantas áreas de influencia como modalidades de tráfico existan: nacional o internacional; regular o "chárter"; de pasajeros o mercancías.

El flujo de llegadas establece como campo de demanda, al correspondiente a las zonas donde se hayan enclavados los aeropuertos de partida. Los flujos de salidas, por su parte, permiten identificar la demanda originada por la población susceptible de acceder al transporte aéreo, utilizando este aeropuerto para sus salidas.

En el presente estudio, y dada la insularidad de La Palma, todas estas áreas de influencia vendrán referidas al área propia de la isla mostrada en el gráfico adjunto.

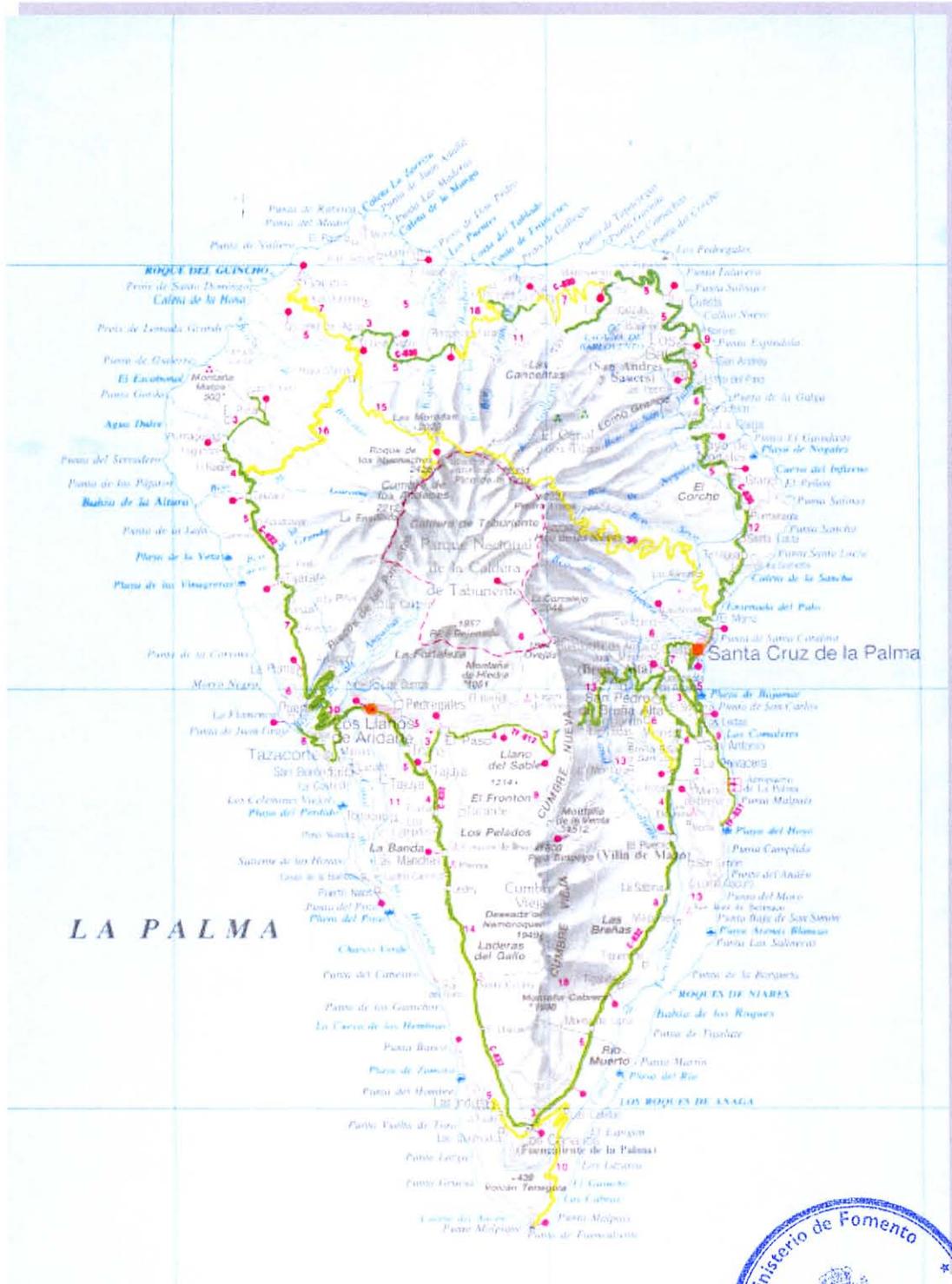
La Isla de La Palma, encuadrada en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, cierra por el Oeste el archipiélago con la del Hierro, muestra una geometría triangular, con su vértice en el Sur y una extensión superficial evaluada entre los 662 y 705 Km<sup>2</sup>, según la fuente.

En la parte septentrional y más ancha de la Isla, se abre la Caldera de Taburiente. En la cumbre de los Andenes, el Roque de los Muchachos (2.432 m) es la mayor cumbre de la Isla y sólo superado en todo el archipiélago por el Teide.

Su capital, puerto de comunicación con Tenerife, es Santa Cruz de la Palma y se sitúa en la costa oriental.



### VISTA GENERAL DE LA ISLA DE LA PALMA



### 1.1.3. ESPACIOS NATURALES EXISTENTES

En la Isla de La Palma, se encuentra el Parque Nacional de la Caldera de Taburiente. Fue declarado, Parque Nacional en 1954.

En el mismo centro de la Isla, se encuentra este enorme cráter de más de 1.500 m de profundidad, 10 km de diámetro y 20 km de circunferencia. La superficie total ocupada por el parque asciende a 4.690 has.

Esta inmensa depresión, formada por la erosión a través de millones de años, está surcada por profundos barrancos y empinadas paredes verticales, salpicadas por los populares roques como el de Idate, monolito sagrado para los indígenas palmeros.

La principal riqueza de este parque es el agua, que procede de los numerosos nacientes y galerías que can a regar el fértil Valle de Aridane

En la vegetación predomina el pino Canario, endemismo de estas islas.

Además del espacio referido anteriormente, se encuentran los Parque Naturales de la Cumbre Vieja (Fuencaliente de la Palma) y de Monte de los Sauces y Puntallana (Puntallana) y los espacios declarados como de Reserva de la Biosfera por la Unesco de El Bosque de los Tilos (Los Sauces) y El Canal y los Tiles (San Andrés y Sauces)

Todo lo expuesto anteriormente y otros espacios naturales de menor rango, se resumen en la Tabla adjunta:

#### CUADRO 1.X.

#### **ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS: SUPERFICIE (has) Y NÚMERO. 1996**

TOTAL		PARQUE NACIONAL		PARQUE NATURAL		PARQUE RURAL		RESERVA NATURAL INTEGRAL		RESERVA NATURAL ESPECIAL		MONUMENTO NATURAL		PAISAJE PROTEGIDO		SITIO DE INTERÉS CIENTÍFICO	
Sup	Nº	Sup	Nº	Sup	Nº	Sup	Nº	Sup	Nº	Sup	Nº	Sup	Nº	Sup	Nº	Sup	Nº
25.005	20	4.690	1	12.593	2	0	0	984	1	1074	1	1452	8	4107	4	111	3

FUENTE: Consejería de Política Territorial. Viceconsejería de Medio Ambiente. Centro de Planificación Ambiental.



## 1.2. SISTEMA DE TRANSPORTE

### 1.2.1. TRANSPORTE TERRESTRE

La Isla de La Palma cuenta con un sistema de transporte basado en una red de carreteras, como único sistema de transporte terrestre entre los núcleos de población interiores, aprovechadas por vehículos particulares y una extensa red de autobuses.

Como se ha descrito anteriormente, la isla dispone de una carretera perimetral que circunda la práctica totalidad de la isla y alguna carretera radial que une el Este con El Oeste o accede hasta el núcleo de la Caldera de Taburiente. El resto son vías vecinales de menor entidad.

Se puede estimar que la red de carreteras autonómicas ronda actualmente los 230 km, mientras que la red de carreteras locales (Cabildo Insular de La Palma) supera los 250 km, según fuentes de la Asociación Española de la Carretera.

**CUADRO 1.XI.**  
**EVOLUCIÓN DEL PARQUE DE VEHÍCULOS (LA PALMA). 1992-1996**



	1992	1993	1994	1995	1996
Total	32.452	33.768	36.280	38.238	40.177
Turismos	21.733	22.571	24.608	25.883	27.053
Motos	1.427	1.484	1.506	1.549	1.589
Camiones	1.520	1.568	1.749	1.996	2.311
Furgones	7.290	7.569	7.767	8.097	8.438
Autobuses	79	97	107	117	125
Tractores	91	104	108	119	130
Otros	312	375	435	477	531

FUENTE: Instituto Canario de Estadística (ISTAC)

### 1.2.2. TRANSPORTE MARÍTIMO

Para la comunicación con el exterior, el aeropuerto cuenta con el transporte marítimo y aéreo. Desde el punto de vista marítimo, el Puerto de Santa Cruz de La Palma, cuenta con salidas semanales directas a Tenerife con enlaces a otras islas e igualmente hay enlace con el Hierro.

**CUADRO 1.XII.**  
**EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO MARÍTIMO (LA PALMA). 1993-1996**

	1993	1994	1995	1996
Buques	949	933	948	1.231
Mercancías (toneladas)	620.797	684.585	773.093	797.179
Pasajeros	41.634	38.442	79.491	212.728

FUENTE: Autoridades Portuarias

### 1.2.3. TRANSPORTE AÉREO

Aparte del Aeropuerto de La Palma, no hay otras infraestructuras de transporte aéreo comercial que puedan considerarse como reseñables. Los aeropuertos más cercanos corresponden al resto de las islas del Archipiélago Canario: Tenerife-Norte, Tenerife-Sur, Gran Canaria, Fuerteventura, Lanzarote, El Hierro y la Gomera.

El Aeropuerto de La Palma en 1997, fue el sexto en tráfico de pasajeros y número de operaciones de los aeropuertos canarios, representando en torno al 2,8% y 4,6% del tráfico canario de pasajeros y aeronaves respectivamente. El Aeropuerto de Fuerteventura y el de Tenerife Norte son los aeropuertos canarios que le anteceden, estando por delante del Aeropuerto de Hierro. En cuanto a toneladas de mercancías y correo trasladado ocupa también el sexto lugar de las islas, al igual que en operaciones de otras clases de tráfico, siempre por delante de Hierro.

La ubicación de La Palma en el Sistema Aeroportuario español es intermedia, siendo el vigesimosegundo aeropuerto en tráfico de pasajeros (1.996 y 1.997) inmediatamente por detrás de Almería y por delante de Asturias todos ellos en la horquilla entre los seis y siete y medio millones de pasajeros. Por número de operaciones realizadas en el aeropuerto es el vigesimocuarto de España (vigésimosegundo si no se consideran los aeropuertos de Madrid/Cuatro Vientos y de Sabadell) por detrás de Girona y por delante de Pamplona. Con respecto a 1996 en número de operaciones han superado a La Palma los aeropuertos de Vitoria, Zaragoza, Vigo y Gerona y a superado a Melilla.

Las mercancías movidas en el Aeropuerto de La Palma lo sitúan por detrás de Vigo (habiendo sido adelantado por este aeropuerto con respecto a 1.996) y por encima de Santander en el puesto vigésimo del tráfico español.

En kilogramos de correo transportado se sitúa en el puesto doceavo por delante de Málaga y detrás de Ibiza, mientras que en movimientos de otra clase de tráfico es el treinta y seisavo por delante de Melilla y detrás del Aeropuerto de Vitoria.

#### CUADRO 1.XIII.

#### EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO DE PASAJEROS (AEROPUERTO DE LA PALMA). 1992-1997

PAX	1992		1993		1994		1995		1996		1997	
	PAX	%										
<b>COMERCIAL</b>	614347	99,99	639858	100,0	666409	99,99	690734	100,0	668827	99,99	695491	99,99
<b>O.C.T</b>	50	0,01	0	0,00	68	0,01	8	0,00	35	0,01	54	0,01
<b>TOTALES</b>	614397	98,21	639858	98,40	666477	98,30	690742	96,43	668862	95,07	695545	96,72
<b>TRANSITOS</b>	11184	1,79	10410	1,60	11551	1,70	25553	3,57	34716	4,93	23601	3,28
<b>GLOBAL</b>	625581	100,0	650268	100,0	678028	100,0	716295	100,0	703578	100,0	719146	100,0

Fuente: Aena



**CUADRO 1.XIV.**  
**EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO DE AERONAVES (AEROPUERTO DE LA PALMA). 1992-1997**

OPERACIONES	1992		1993		1994		1995		1996		1997	
	AVO	%										
<b>COMERCIAL</b>	11076	91,80	10582	90,93	10773	87,32	10609	88,66	10907	90,03	10574	90,22
<b>O.C.T</b>	990	8,20	1056	9,07	1565	12,68	1357	11,34	1208	9,97	1146	9,78
<b>TOTALES</b>	12066	100,0	11638	100,0	12338	100,0	11966	100,0	12115	100,0	11720	100,0

Fuente: Aena

**CUADRO 1.XV.**  
**EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO DE MERCANCÍAS (AEROPUERTO DE LA PALMA). 1992-1997**

CARGA (KG.)	1991	1992	92/91	1993	93/92	1994	94/93	1995	95/94	1996	96/95	1997	97/96
<b>MERC.</b>	2022538	2044137	1,1%	2176770	6,5%	1867530	-14,2%	1650173	-11,6%	1586118	-3,9%	1536080	-3,2%
<b>CORREO</b>		521780		473269	-9,3%	261428	-44,8%	404864	54,9%	342577	-15,4%	175963	-48,6%

Fuente: Aena

Un estudio más detallado, se llevará a cabo en capítulos posteriores.





### **1.3. MEDIO FÍSICO**

#### **1.3.1. ENTORNO FÍSICO**

##### **1.3.1.1. Vegetación**

A pesar de la mano depredadora del hombre desde la conquista, la isla conserva aún importantes vestigios de vegetación. Los más importantes son los bosques de Laurisilva del Norte, como El Cubo de La Galga y El Canal. Los Tilos están declarados como reserva de Biosfera y protegidos por la UNESCO. También el pino Canario puebla gran parte de la isla y desde hace años está prohibida su explotación, por lo que esta especie, que vive incluso en terrenos muy pobres, se está extendiendo a tierras que le fueron usurpadas en otra época.

Según el botánico palmero, Arnoldo Santos, la flora de esta isla está compuesta por 70 especies, otras 104 son endemismos canarios (especies exclusivas de una determinada isla) y 33 macaronésicos. El resto hasta llegar a 774 especies son introducidas o espontáneas.

Entre los endemismos palmeros destacan los Bejeques, de los que existen varias clases, Cardoncillo (*Ceropegia Hians*), Violeta o Pensamiento de la cumbre (*Viola Palmensis*), el Tajinaste, también con varias especies, tagasaste, tomillo de burro, etc.

Del legendario y famoso drago, endemismo de la Macronesia, quedan en La Palma una notable cantidad, la más importante de Canarias. Pueden verse bellos ejemplares de este singular árbol en las Breñas, Garafía, Puntagorda, etc. Pero los montículos más interesantes están en La Tosca (Barlovento) y en Buracas (Las Tricias).

La isla presenta hasta los 300 metros de altura un matorral subdesértico, predominando entre los 150 y los 200 metros de altitud los cardonales y tabaibales que son plantas suculentas. El pastoreo y el desarrollo agrícola y turístico están relegando a estas interesantes comunidades vegetales a los lugares más abruptos.

Junto con el acebuche y el peralillo se encuentran especies arbustivas (espinero, granadillo, jazmín, etc) que constituyen en conjunto una de las comunidades de mayor riqueza de la isla.

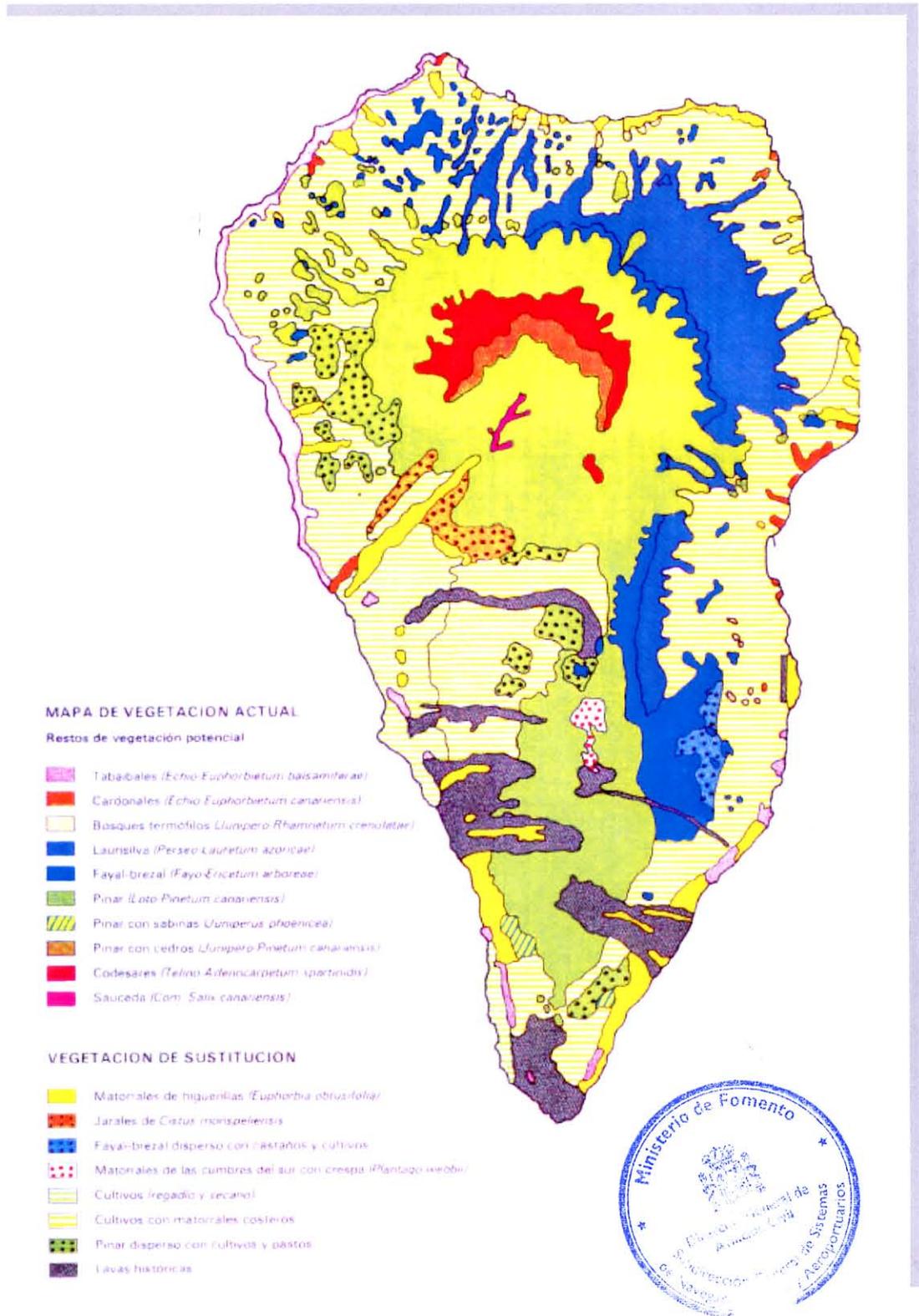
Sobre los 400 metros se da un bosque heterogéneo de pinos y hayas y endemismos, dominando a mayor altura el pinar. Como sotobosques, aparecen helechos, zarzaparrillas, yedras y brezos. Por encima de los 2.000 metros, existe una zona subalpina, en donde predomina como única especie el cedro canario.

Como resultado de la disimetría pluviométrica entre las diferentes vertientes, se da en la de sotavento una vegetación xerófila leñosa. En la cara de barlovento, a pesar de que también hay formaciones xerófilas, domina el mesófilo, que constituye el llamado monte verde, con brezos y laureles.

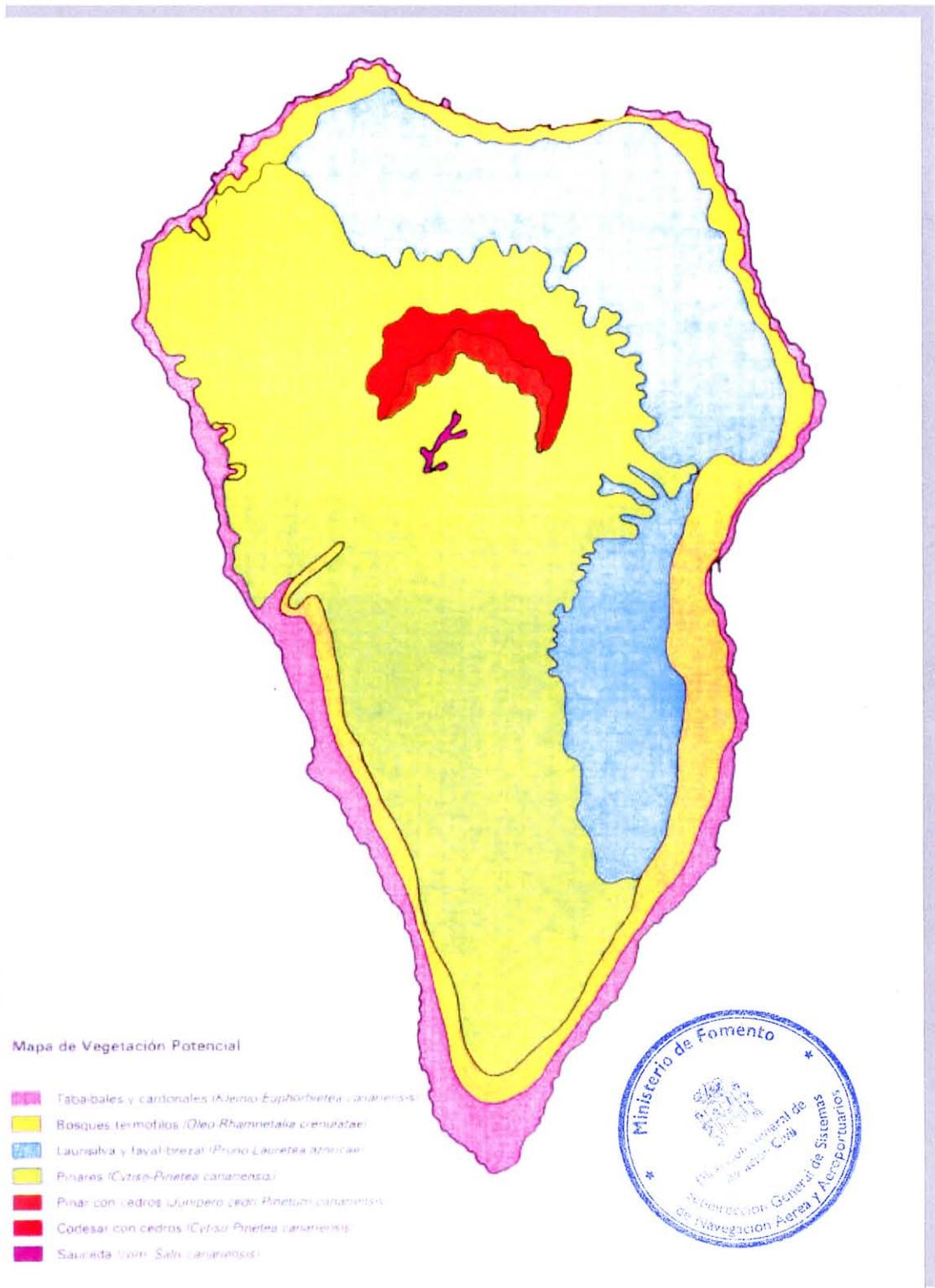
En las zonas de menor sequedad se dan la caña de azúcar, la higuera de Berbería, el maíz, la vid, el tabaco y toda clase de árboles frutales.

A continuación se representa una figura con la vegetación actual dominante en la Isla de La Palma; la vegetación de sustitución y la vegetación potencial, obtenido del Plan Especial de Regeneración del Litoral de Breña Baja (1992).

**GRÁFICO 1.I.**  
**VEGETACIÓN ACTUAL Y DE SUSTITUCIÓN**



### GRÁFICO 1.II. VEGETACIÓN POTENCIAL



### 1.3.1.2. Fauna

La fauna terrestre de las Islas Canarias se caracteriza por la ausencia de grandes vertebrados y de especies dañinas. Entre los mamíferos, las especies actualmente asilvestradas (conejo, muflón) han sido introducidas y mantenidas en relación con la caza. También las especies anfibias conocidas (ranas) han sido introducidas en fechas históricas.

La fauna, a igual que la vegetación, se distribuye de acuerdo con los distintos medios naturales existentes en la isla. Es normal que cada tipo de vegetación lleve asociado su tipo de fauna.

En los archipiélagos suele producirse una fuerte evolución en los grupos de animales originando razas insulares en cada isla. Así entre los reptiles existen dos tipos diferentes, uno los lagartos y dos las salamandras. En cuanto a las aves existen cerca de 70 especies y razas sedentarias, pudiéndose encontrar, en sus visitas periódicas más de 100 especies migratorias procedentes de África y Europa.

Como endemismo insular tenemos la "graja", que vive exclusivamente en la Isla de La Palma, parte de las aves sedentarias viven en casi todas las islas, como el llamado correcaminos, el cual se puede encontrar tanto en las zonas costeras como en las altas cumbres, el cuervo y el canario. El medio natural de este último va desde las zonas subcosteras hasta las boscosas, aunque con preferencia habita en las altitudes medio desforestadas.

Entre las aves rapaces, de gran interés por su papel en el mantenimiento del equilibrio ecológico, pueden citarse los cernícalos, las aguilillas, las lechuzas y los búhos. Algunas especies como el águila pescadora, el gavián y el halcón, han sido exterminados.

Entre las aves marinas, además de las gaviotas, podemos encontrar las pardelas y petreles, y entre la migratorias, las abubillas, garzas, patos, estorninos, etc. Las islas poseen una fauna de invertebrados muy rica, aunque sólo se conoce con precisión los arácnidos y algunos insectos coleópteros (escarabajos), ortópteros (cigarrones, grillos) y lepidópteros (mariposas). Finalmente, entre las especies dañinas tenemos el escorpión, la escolopendra y la araña negra.

La fauna marina está condicionada por las características del mar circundante, fundamentalmente por la influencia de la corriente del Golfo, por la existencia de grandes profundidades entre las islas y la escasez de plataformas submarinas de gran extensión. La diversidad de condiciones origina una gran variedad de especies en la flora (algas) y faunas marinas. Dentro de esta última destacan peces moluscos, artrópodos y cnidarios. Pueden citarse también algunos mamíferos, reptiles, anélidos y equinodermos.

Entre la fauna ictiológica pelágica (especies de peces que viven alejados de la costa) cabe mencionar diversos elasmobranquios (tiburones y rayas) y túnidos (tuna, barrilote, bonito, etc). A otras especies pertenece el pez espada y el peto. A la fauna bentónica, ligada a los fondos marinos, pertenecen los sargos, palometas, viejas, etc, y entre los serranidos pueden citarse los abadejos y meros.

En el litoral rocoso son frecuentes las morenas y los bogavantes. Entre los moluscos se encuentran especies de interés como los pulpos, calamares y chocos (cefalópodos), y los berberechos, almejas y ostras (lamelibranquios). Entre los gasterópodos hay también especies comestibles (lapas, orejas de mar, etc). De los artrópodos pueden citarse los cangrejos, entre ellos el "cangrejo moro", las jacas, la langosta africana y criolla, y las gambas. Los cnidarios incluyen anémonas, ortigas, aguas vivas, corales y gorgonias.



Esporádicamente suelen verse mamíferos como delfines, siendo raro la presencia de cachalotes y orcas. Entre los reptiles son las tortugas marinas (quelonios) las únicas especies que aparecen con cierta frecuencia. En la playa de Nogales de La Palma tenemos la especie caretta. Los anélidos marinos o gusanos de mar son poco conocidos, aunque cabe destacar las "miñocas". Por último, aparecen diversas especies de equinodermos como son los erizos de mar y estrellas de mar; también es frecuente encontrarnos con esponjas.

### **1.3.1.3. Climatología**

El clima en la isla es muy variable, ya que hay una zona con alturas superiores a los 2.000 metros sobre el nivel del mar, y otras dos zonas bien diferenciadas, la nordeste, favorecida por los vientos alisios cargados de gran humedad, y la sudoeste, más seca y soleada.

En toda la franja costera hasta la cota de los 200 metros hay una temperatura media aproximada de 20 °C. Una vez superada dicha altura, en invierno, el termómetro desciende según se va ascendiendo, hasta llegar incluso a 0 °C en la parte alta de la isla. En verano, las temperaturas alcanzan con facilidad los 30 °C. Las condiciones climáticas están influenciadas principalmente por los vientos alisios. Los principales factores que condicionan las características climáticas son el anticiclón de las Azores, las brisas del mar y las de tierra, la temperatura del mar (la temperatura del Atlántico que rodea las islas es relativamente baja; en febrero las aguas están entre 17-18 °C, mientras que en agosto, están a 23 °C).

De todas las Islas Canarias ésta es la que se encuentra más favorecida por las lluvias, ya que debido a su peculiar relieve, las borrascas atlánticas le afectan con frecuencia. Por otra parte, toda la franja nororiental se ve afectada frecuentemente por los alisios, que forman el mar de nubes, produciendo con ello la llamadas "lluvia horizontal" al contacto de éstas con los árboles, lluvia en forma de goteo de gran importancia para los acuíferos.

### **1.3.1.4. Geología y geomorfología**

La Isla de La Palma se encuentra localizada al NW del Archipiélago Canario. Presenta un relieve muy escarpado, ya que en una superficie de 700 km<sup>2</sup> llegan a alcanzarse alturas de 2.400 metros sobre el nivel del mar. Se puede decir que esta isla carece prácticamente de plataforma costera. El tipo de costa es muy acantilado, con carácter rectilíneo, sin bahías y con escasas playas. De todas formas existe una clara diferencia entre las costas de la zona septentrional y las de la zona sur de la isla; aquellas son muy accidentadas con difícil acceso y fuertes acantilados, mientras que en el Sur los acantilados son menos frecuentes y la costa más suave.

Se encuentra en la isla, como material más antiguo, el llamado complejo Basal, que ocupa el fondo de la caldera de Taburiente y las cabeceras de algunos de los barrancos que vierten hacia el norte.

Este complejo Basal es bastante heterogéneo, con rocas máficas, ultramáficas, sálicas, emisiones submarinas y aglomerados subaéreos. Quizás su característica más acusada sea el gran número de diques, de muy diferentes edades, que lo atraviesan, llegando incluso a enmascarar la roca madre.



Sobre esta forma Basal se encuentra una potente serie basáltica (1.500 m) subdividida en dos subseries (Serie I y Serie II) y localmente en otras como son, por ejemplo, la Serie del Time, en Tazacorte y la del Acantilado, que aparece en puntos de la costa oeste de la isla.

Por último los episodios más recientes se han producido en la zona sur de la isla, creciendo la misma como resultado de estas nuevas emisiones. Estas nuevas erupciones volcánicas, de edad cuaternaria, basálticas ellas, se han diferenciado en dos nuevas series, Serie III y Serie IV.

Dentro de la serie basáltica IV, se incluyen las manifestaciones de carácter histórico, y la última tuvo lugar en 1971 (volcán de Teneguía).

Geológicamente el área de emplazamiento del Aeropuerto de La Palma, así como una gran zona colindante, tiene una edad cuaternaria. Se trata de erupciones basálticas cuyos centros de emisión se encuentran generalmente bien conservados, al menos parcialmente debido a su poca antigüedad. Se pueden distinguir dentro de esta zona, la serie basáltica III y la serie basáltica IV.

### *SERIE BASÁLTICA III*

Está formada por emisiones de coladas de tipo basáltico, por lo general poco potentes (de 1 a 2 m), aunque en el frente se suelen producir un engrosamiento llegando a alcanzar la colada espesores mayores. El basalto es generalmente olivínico-augítico y con textura vacuolar, siendo la proporción de cristales muy variable. En lo que se refiere a la alteración es frecuente encontrar coladas con la llamada disyunción en "grano de millo" (alteración a partir de planos de retracción por enfriamiento) lo que produce una alteración al menos superficial que imprime a la roca un carácter deleznable.

En cuanto a la fracturación de las coladas de esta serie, se presentan dos tipos:

- Disyunción columnar con espaciamiento variable, según este espaciamiento la roca será apta o no para ser explotada como escollera de protección, es recomendada para la extracción de bloques para escollera de tipo medio. La fotografía corresponde a un talud de la carretera de Santa Cruz al aeropuerto.
- Disyunción bolar, poco apta para su explotación, ya que no producirá bloques apropiados para su empleo en obras de escolleras. En la fotografía se puede observar el aspecto de una colada basáltica en las proximidades de la montaña Goteras.

### *SERIE BASÁLTICA IV*

Se trata de un conjunto de coladas basálticas muy escoriáceas de edad reciente. Generalmente es difícil hablar de coladas bien formadas y definidas, al menos en superficie, ya que el contenido en materiales escoriáceos es muy elevado y su continuidad espacial muy escasa.

Se trata más bien de lo que los lugareños conocen como "malpais", es decir un campo de escorias en disposición caótica. En la fotografía se observa las escorias de la serie basáltica IV, situada al sur del aeropuerto. Sin embargo constituye un buen material para relleno.

### *MATERIALES PIROCLÁSTICOS DE CENTROS DE EMISIÓN*

Durante las emisiones que dieron lugar a la formación de las coladas, se produjeron erupciones de tipo explosivo que dieron como resultado la formación de calderas (conos volcánicos), que hoy día se encuentran parcialmente conservadas, dada la poca antigüedad de dichos episodios volcánicos. Litológicamente estos edificios están formados por productos piroclásticos (escorias, lapillis, cenizas y bombas) de tamaños muy variables (desde algún milímetro, hasta 20-30 cm) y se encuentran generalmente bien estratificados en lechos y capas de potencia variable. Todo este material de proyección aérea tiene una composición basáltica, aunque en algún punto se han encontrado niveles de composición más ácida.

### *FORMACIONES SEDIMENTARIAS*

Son los depósitos de barrancos y playa que generalmente se encuentran poco desarrollados, a excepción de una zona próxima a la montaña Goteras, donde se alcanzan potencias de 6 y 8 metros, e incluso mayores, en una extensión superficial apreciable. Los depósitos de barranco está formados por arenas, cantos y bloques muy angulosos de litología variable que unas veces se presentan en disposición caótica y otras bien estratificadas. En la fotografía se puede apreciar el aspecto de los depósitos de barranco situados al norte de la montaña Goteras. Constituyen un buen material para relleno.



**GRÁFICO 1.III.**  
**DISYUNCIÓN COLUMNAR. FRACTURACIÓN VERTICAL**



**GRÁFICO 1.IV.**  
**DISYUNCIÓN BOLAR**



**GRÁFICO 1.V.  
ESCORIAS EN DISPOSICIÓN CAÓTICA**



**GRÁFICO 1.VI.  
DEPÓSITOS EN DISPOSICIÓN ESTRATIFICADA**



### 1.3.1.5. Hidrología

La Palma ha sido la segunda isla del Archipiélago, después de Gran Canaria, por sus recursos hidráulicos hasta los primeros años de este siglo, debido a la importancia tradicional de los manantiales de La Caldera y de Marcos y Cordero, entre otros. Este hecho ha permitido la existencia de tres áreas históricas de regadío, situadas en el valle de Aridane, San Andrés y Sauces y Santa Cruz de La Palma, respectivamente, que se han instalado desde el momento mismo de la conquista castellana.

La explotación de sus relativamente abundantes recursos subterráneos es muy tardía, en comparación con lo que ocurre en Tenerife y Gran Canaria, como se recoge en la Tabla adjunta:

**CUADRO 1.XVI.**

**CAUDALES DE AGUA DISPONIBLES EN CANARIAS EN hm<sup>3</sup> POR AÑO**

<b>ISLAS</b>	<b>1900</b>	<b>1930</b>	<b>1950</b>	<b>1960</b>	<b>1970</b>	<b>1980</b>
LA PALMA	26	27	31	40	81	83
TENERIFE	20	56	118	161	232	227
GRAN CANARIA	53	67	160	170	121	84
LA GOMERA	6	6	8	9	9	3
EL HIERRO	-	-	-	-	0,3	0,3
LANZAROTE	-	-	0,4	0,5	0,3	0,3
FUERTEVENTURA	1	3	6	7	8	5
<b>CANARIAS</b>	<b>106</b>	<b>159</b>	<b>323,4</b>	<b>387,5</b>	<b>460,3</b>	<b>411,3</b>

FUENTE: Instituto Canario de Estadística (ISTAC)

Las nuevas obras destinadas a la captación de agua se han distribuyen por toda la isla, pero tanto su número como su productividad difieren de una manera radical de unas zonas a otras. La mayor parte de las galerías de construcción reciente se encuentran en los municipios de El Paso y Santa Cruz de La Palma, que reúnen más de la mitad de éstas y una gran parte de la producción insular de agua. Algo similar ocurre con los pozos, que se agrupan sobre todo en Tazacorte, estando localizados allí el 28% del total insular.

La propiedad del agua ha seguido en La Palma una evolución similar a la propiedad de la tierra, por lo que ha experimentado un proceso de división similar al de ésta a partir del último cuarto del siglo pasado. Sin embargo, la distribución de las acciones o participaciones de las diferentes comunidades dista de ser homogénea en la actualidad, y en las últimas décadas se han establecido métodos de control indirectos, basados en la venta del agua y en las propiedades de los canales, que de un modo mucho más sutil que en el pasado, contribuyen a la apropiación de una parte de las rentas de los cultivos de regadío.

Los escasos pozos que se construyen en La Palma a finales de los años veinte y a lo largo de la década siguiente y que contribuyen a la primera expansión del plátano y del tomate, son de propiedad individual, lo que origina la implantación de un sistema de explotación de la tierra que se basa en la entrega de una parte sustancial de la cosecha al dueño del agua a cambio del riego de las explotaciones.



### 1.3.2. METEOROLOGÍA

En la tabla adjunta, se puede observar un resumen de las características meteorológicas de la Isla de La Palma.

**CUADRO 1.XVII.**  
**TABLA DE VALORES MEDIOS**

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Temperatura media	17,6±0,6	17,5±0,7	17,9±0,9	18,4±0,7	19,3±0,7	21,0±0,8	22,6±0,7	23,4±0,9	23,5±0,9	22,4±0,6	20,5±0,6	18,7±0,7	20,3±0,5
Temperatura media de máx.	19,9±0,7	19,9±0,9	20,4±1,0	20,8±0,8	21,7±0,8	23,3±0,9	24,9±0,8	25,7±1,1	26,0±1,1	24,8±0,8	22,9±0,7	21,9±0,9	22,6±0,6
Temperatura media de mín.	15,3±0,6	15,0±0,6	15,4±0,8	15,9±0,7	16,9±0,6	18,7±0,8	20,3±0,6	21,1±0,8	21,1±0,8	20,0±0,5	18,1±0,5	16,3±0,5	17,9±0,4
Temperatura máx. abs./año	26,4/82	31,0/77	31,2/81	31,0/85	27,8/var	29,0/83	36,0/78	38,0/76	36,8/87	31,5/89	30,0/71	28,0/77	38,0/76
Temperatura mín. abs./año	9,4/76	11,0/var	10,2/88	13,0/var	13,6/var	15,2/71	17,0/var	18,4/84	17,0/71	16,0/74	13,6/71	12,0/var	9,4/76
Humedad relativa media %	70±4	70±4	68±4	68±5	68±4	70±3	71±3	71±3	72±3	71±4	71±4	69±5	70±3
Precipitación media mensual	65,0	50,3	27,5	31,8	6,4	1,2	0,6	0,7	9,6	34,0	63,2	41,9	332,2
Precipit. Máx. en un mes/año	316,6/79	242,5/88	91,4/82	241,4/77	35,4/82	6,0/77	9,0/82	5,4/89	44,0/84	162,7/87	308,3/87	123,2/88	
Días de lluvia (media)	9,0±5,7	7,5±3,5	6,8±3,6	5,3±2,1	3,2±2,5	1,8±1,8	0,7±0,9	0,8±1,2	3,5±2,1	7,2±4,2	9,9±3,6	8,9±4,1	64,7±13,3
Días de granizo	0,1±0,2	0,2±0,5	0,1±0,3	0,0±0,0	0,0±0,0	0,0±0,0	0,0±0,0	0,0±0,0	0,0±0,0	0,1±0,2	0,0±0,0	0,0±0,0	0,4±0,6
Días de tormentas	0,1±0,3	0,5±0,7	0,2±0,7	0,1±0,2	0,0±0,0	0,0±0,0	0,0±0,0	0,0±0,0	0,1±0,3	0,2±0,4	0,4±0,7	0,1±0,3	1,5±1,0
Días de niebla	0,1±0,2	0,0±0,0	0,2±0,7	0,0±0,0	0,0±0,0	0,0±0,0	0,0±0,0	0,0±0,0	0,0±0,0	0,1±0,2	0,0±0,0	0,0±0,0	0,1±0,2
Velocidad media viento km/h	19,5	19,1	21,3	18,7	20,9	20,3	24,7	23,0	17,0	18,3	17,7	17,6	19,9
Racha máx. de viento km/h	115-WNW	144-S	144-NW	104-W	85-W	72-NE	67-NNE	61-NE	72	79-NNW	118-SW	115-WNW	144...
Fecha racha máx. (día/año)	27/79	5/72	7/74	13/86	28/74	26/76	25/85	Varios	Varios	11/78	18/83	2/87	Varios
Dirección más frecuente %	NNE/23	NNE/20	NNE/29	NNE/26	NNE/29	NNE/34	NNE/48	NNE/41	NNE/30	NNE/26	NNE/21	CAL/17	NNE/28

\* Los valores medios están expresados en la forma media ± desviación estándar  
Fuente: Instituto Nacional de Meteorología. Canarias Occidental

#### 1.3.2.1. Precipitaciones

En cuanto a datos pluviométricos, la franja costera del sudoeste es la menos lluviosa con 350 litros anuales por m<sup>2</sup>, en medianías sobre los 500 litros por m<sup>2</sup>, y en zonas medias altas se sobrepasan los 1.000 litros por m<sup>2</sup> anuales.

Se han recopilado datos pluviométricos del Centro de Estudios Hidrográficos del MOPTMA y del Instituto Nacional de Meteorología (INM). La distribución de la lluvia media anual en función de la altitud y exposición es la siguiente:

**CUADRO 1.XVIII.**  
**DISTRIBUCIÓN MEDIA ANUAL DE LLUVIA**

EXPOSICIÓN	COSTERA	ALTITUD MEDIA	CUMBRES
N	0-700 mm	900 mm / 750 m	1000 mm / 1000 m
E	600 mm	800-900 mm / 750 m	1000 mm / 1250 m
S	300-400 mm	600 mm / 750-1000 m	700-800 mm / 1000-1700 m
W	300 mm	600 mm / 750-1250 m	1000 mm / 1500-2000 m

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología. Canarias Occidental



Los meses más secos son Julio y Agosto; Noviembre y Enero son los meses más lluviosos. El número de días de lluvia en la Isla de La Palma pasan de los sesenta. El mes más frío suele ser Febrero, con temperaturas alrededor de los 17,5 °C, y el mes más cálido Septiembre, con temperaturas que llegan a los 23,5 °C.

**CUADRO 1.XIX.**  
**PRECIPITACIONES TOTALES (mm)**  
**(Período: 1985-1998)**

AÑOS	TOTAL AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	244,0	127,0	32,0	12,0	14,0	5,0	0,0	0,0	1,0	0,0	9,0	40,0	4,0
1986	323,4	78,0	10,0	12,0	81,0	0,1	1,0	0,3	3,0	1,0	37,0	32,0	68,0
1987	683,4	124,0	1,0	39,0	10,0	3,0	2,0	0,0	0,4	1,0	163,0	321,0	19,0
1988	471,4	3,0	242,0	9,0	1,0	5,0	0,4	0,0	0,0	7,0	5,0	76,0	123,0
1989	247,6	8,0	31,0	8,0	0,8	10,0	0,6	0,2	5,0	9,0	33,0	98,0	44,0
1990	338,9	9,8	0,1	162,2	19,0	0,8	-	0,0	0,8	14,7	42,1	58,7	30,7
1991	439,3	7,3	19,7	21,2	5,4	0,9	0,0	-	0,0	22,5	38,5	30,8	293,0
1992	185	2,1	18,9	3,0	0,7	-	0,5	0,2	0,0	0,0	105,8	7,8	46,0
1993	361,5	0,9	24,9	119,3	0,9	4,3	1,4	0,0	1,8	8,6	106,0	30,1	63,3
1994	86,7	25,8	0,2	4,8	19,1	8,7	1,0	0,0	-	2,1	10,9	8,7	5,4
1995	218,8	4,5	5,3	24,4	12,5	0,0	0,1	2,4	0,0	12,8	18,4	23,0	115,4
1996	471	112,3	105,9	95,3	4,8	20,3	0,3	-	1,7	6,9	1,6	23,8	98,1
1997	198,9	64,5	1,8	0,5	17,8	0,5	2,1	2,0	0,0	0,6	57,1	32,5	11,4
1998	235,9	129,3	25,2	34,8	17,9	14,6	9,0	0,6	0,6	0,1	3,8	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología. Canarias Occidental

**CUADRO 1.XX.**  
**NÚMERO DE DÍAS DE PRECIPITACIONES**  
**(Período: 1985-1998)**

AÑOS	TOTAL AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	46	10	5	7	2	3	0	0	1	0	4	12	2
1986	78	12	6	10	7	1	3	1	2	3	11	14	8
1987	77	6	3	9	6	4	3	0	1	3	17	16	9
1988	79	11	13	7	4	6	3	0	0	4	8	13	10
1989	84	4	8	10	6	4	3	1	3	10	9	16	10
1990	82	9	1	5	14	1	1	0	2	11	10	8	20
1991	79	6	8	9	6	2	0	2	0	6	13	13	14
1992	64	4	9	2	2	2	4	1	0	0	16	6	18
1993	76	3	11	8	6	6	3	0	1	6	9	12	11
1994	51	13	1	6	5	4	2	0	1	4	6	3	6
1995	74	8	5	16	5	0	2	2	0	8	7	9	12
1996	102	14	11	14	5	8	2	1	2	5	2	16	22
1997	38	14	3	3	6	2	9	1		4	10	10	7
1998	59	15	6	11	7	4	4	1	3	1	7	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología. Canarias Occidental



### 1.3.2.2. Vientos

Respecto a los vientos cabe destacar lo siguiente: en el Aeropuerto de Mazo la dirección predominante es Nornordeste, con una frecuencia próxima al 34%.

En cuanto a la velocidad media del viento la distribución es la siguiente: Durante el otoño y los primeros meses del invierno, ésta está por debajo de la media anual, 23 km/h. En verano (Julio-Agosto) se dan los valores máximos, 30 km/h, produciéndose dos máximos en Febrero y en Mayo.

Las rachas máximas instantáneas observadas alcanzan los siguiente valores punta anuales:

**CUADRO 1.XXI.**  
**RACHAS MÁXIMAS INSTANTÁNEAS**

<b>AÑO</b>	<b>VELOCIDAD (Km/h)</b>	<b>MES</b>	<b>PROCEDENCIA</b>
1990	107	Marzo	280°
1991	134	Marzo	330°
1992	99	Diciembre	20°
1993	94	Octubre	280°
1994	93	Enero	20°
1995	126	Diciembre	280°
1996	135	Diciembre	310°
1997	122	Noviembre	250°
1998	119	Enero	220°

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología. Canarias Occidental

Durante gran parte del año, sobre todo en verano, las islas se encuentran sometidas a la influencia del alisio marítimo originado por el anticiclón noratlántico. Durante la estación fría, el anticiclón suele concentrarse hacia el centro del Atlántico o desaparecer temporalmente dejando pasar perturbaciones de la zona templada. También puede aparecer la influencia de los vientos continentales del Sahara.

Entre las perturbaciones oceánicas pueden citarse también las borrascas del Sudoeste y en menor grado las perturbaciones de origen tropical. Las lluvias se pueden producir de dos maneras principalmente: a) lluvias débiles, debidas al desarrollo vertical de los bancos de estratocúmulos y a la formación de altocúmulos. Estas lluvias apenas son perceptibles por el pluviómetro. Se producen después de un incremento de la capa fría y húmeda, son raras en el litoral; b) lluvias generales, en forma de aguaceros, en ocasiones de fuerte intensidad. Son de carácter mediterráneo, pudiendo llegar incluso a los 200 mm en 24 horas.

La mayor parte de los aguaceros están relacionados con entradas de aire polar marítimo (vientos del Norte y del Noroeste), siendo las laderas orientadas al Norte las más afectadas. Las vertientes con exposición al Sur son más secas al encontrarse al abrigo de los alisios.



**CUADRO 1.XXII.**

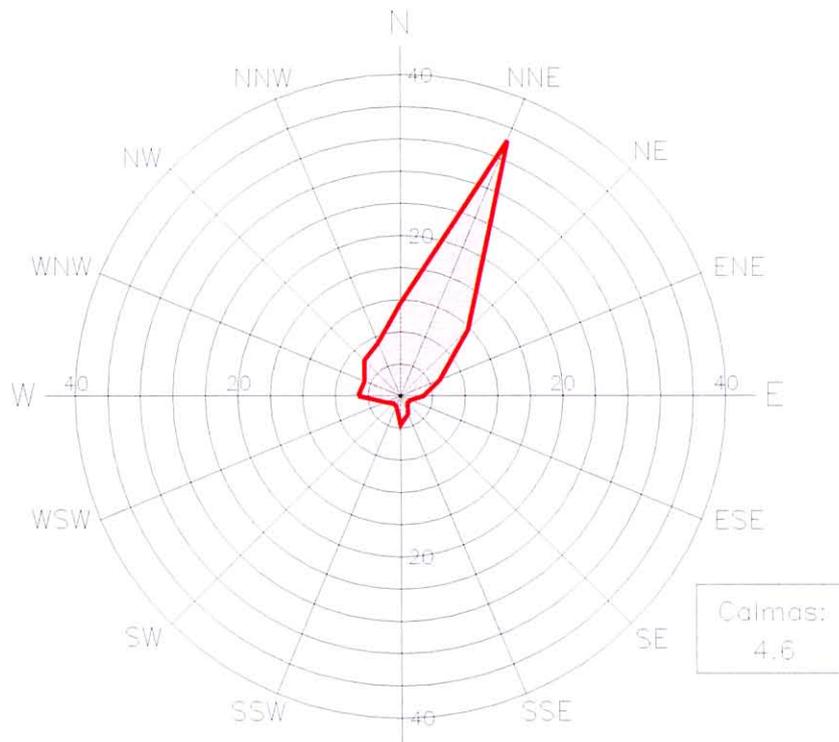
**VIENTOS DOMINANTES**

**(Período: 1990-1998)**

(Orientación - % ocurrencia – velocidad media (km/h))

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1990	NNE 30/15	NNE 26/13	NNE 27/17	NNE 42/22	NE 29/21	NE 39/19	NNE 60/19	N 39/12	NNE 22/15	NNE 20/15	NNE 23/15	NNE 29/18
1991	NNE 19/20	NNE 37/22	NNE 34/21	NNE 48/17	NNE 51/21	NNE 56/20	NNE 55/21	-	NE 27/15	NNE 24/19	NNE 29/21	N 14/11
1992	-	NNE 36/15	NNE 65/19	NNE -	NNE 30/19	NNE 42/16	NNE 65/20	NNE 34/20	NE 31/15	NE 20/16	NE 22/13	NNE 19/21
1993	NNE 28/19	NNE 32/22	NNE 17/19	NNE 48/28	E 16/10	NNE 34/24	NNE -	NNE -	NNE 51/14	NNE 24/14	NNE 32/23	NNE 41/31
1994	NNE 38/26	NNE 33/24	NNE 64/27	NNE 33/22	NNE 31/26	NNE 43/26	NNE 54/26	NNE 58/25	NNE 49/23	NNE 30/20	NNE 23/16	NNE 22/17
1995	NNE 29/20	NNE 40/24	NNE 38/26	NNE 31/22	NNE 46/23	NNE 21/20	NNE 51/25	NNE 48/20	NNE 38/21	NNE 20/19	- 18/21	NNE 16/22
1996	W 19/20	NNE 26/22	NNE 13/24	NNE 28/19	NNE 28/20	NNE 48/26	NNE 54/26	NNE 47/24	NNE 30/19	NNE 34/19	NNE 28/20	W 18/25
1997	W 15/11	NNE 37/22	NNE 39/23	NNE 22/21	NNE 17/19	NNE 37/23	NNE 46/25	NNE 43/21	NNE 37/19	NNE 36/21	NNE 28/19	W 13/16
1998	NNE 23/20	NNE 18/17	N 19/22	NNE 38/25	NNE 29/23	NNE 42/25	NNE 65/27	NNE 42/25	NNE 42/20	NNE 28/20	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología. Canarias Occidental



**ROSA DE LOS VIENTOS MEDIOS. PERIODO 1990-1997**

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA. CANARIAS OCCIDENTAL

**1.3.2.3. Temperaturas**

En toda la franja costera hasta la cota de los 200 metros hay una temperatura media aproximada de 20 °C. Una vez superada dicha altura, en invierno, el termómetro desciende según se va ascendiendo, hasta llegar incluso a 0 °C en la parte alta de la isla. Las temperaturas máximas absolutas alcanzan con facilidad los 30 °C, mientras que las mínimas rondan los 12 °C. En cuanto a las temperaturas máximas medias, se mantiene un valor casi constante entorno a los 23 °C, al igual que ocurre con las mínimas medias que se mantiene en torno a los 18 °C.

**CUADRO 1.XXIII.****TEMPERATURAS MÁXIMAS ABSOLUTAS (Período: 1985-1998)**

AÑOS	MÁXIMA AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	33,0	23,0	25,4	26,0	31,0	24,4	27,2	26,2	33,0	31,0	27,8	28,4	27,0
1986	32,6	22,0	21,6	22,0	24,0	27,8	24,6	25,4	28,0	32,6	27,0	24,8	24,0
1987	36,8	24,0	29,0	31,0	26,0	26,0	28,0	27,0	30,0	36,8	28,0	26,0	25,0
1988	31,2	22,0	25,0	27,0	23,2	25,0	24,4	31,0	31,2	29,4	27,0	26,0	26,4
1989	31,5	21,0	21,4	30,2	23,2	25,0	27,0	27,6	28,8	28,3	31,5	28,0	25,7
1990	32,8	21,1	28,7	32,8	23,8	24,9	25,5	26,4	32,1	32,3	27,2	26,5	25,9
1991	28,9	24,5	22,6	23,8	24,2	23,3	27,6	26,5	27,6	28,9	26,7	27,9	24,9
1992	28,5	24,5	21,9	22,7	25,2	23,2	25,6	27,8	26,9	28,5	27,4	26,4	22,5
1993	26,9	23,5	23,2	22,0	21,5	24,4	24,3	25,1	26,1	26,9	26,1	23,5	21,7
1994	34,8	21,7	24,2	20,6	32,8	23,4	25,2	34,8	26,8	25,8	27,2	29,9	25,2
1995	33,4	22,7	24,4	25,6	23,5	24,3	26,5	27,5	26,9	27,7	33,4	31,6	24,8
1996	31,9	24,4	22,4	22,3	24,7	28,5	24,8	27,5	26,8	26,8	31,9	27,4	26,2
1997	29,9	24,1	24,3	27,2	23,5	25,0	25,7	26,0	28,5	29,9	28,3	29,5	26,1
1998	27,8	26,0	27,8	27,1	23,1	25,4	25,8	26,3	27,3	27,8	26,6	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología. Canarias Occidental

**CUADRO 1.XXIV.****TEMPERATURAS MÍNIMAS ABSOLUTAS (Período: 1985-1998)**

AÑOS	MÍNIMA AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	11,0	12,0	11,0	13,0	13,4	14,0	16,4	18,8	20,0	20,4	18,0	16,0	12,4
1986	12,0	13,4	12,0	12,0	13,6	15,0	16,0	18,4	18,8	20,0	18,8	15,4	14,0
1987	13,4	13,8	13,4	14,2	15,4	16,0	18,4	19,8	19,2	21,0	16,8	14,4	14,0
1988	10,2	13,0	11,6	10,2	14,8	14,2	17,0	18,2	20,0	19,0	17,6	14,6	13,8
1989	13,0	13,0	13,6	13,2	14,0	15,2	18,2	21,0	20,0	19,0	17,1	13,7	13,6
1990	11,4	12,8	13,8	11,4	13,6	14,8	16,4	19,2	20,1	19,4	17,8	15,5	13,9
1991	12,1	12,6	12,5	12,1	13,6	14,7	16,9	17,9	19,1	18,7	17,3	14,4	13,4
1992	10,9	12,7	10,9	14,1	14,2	15,2	16,2	18,3	18,5	18,6	16,4	15,3	11,8
1993	10,2	12,6	11,1	10,2	14,0	13,4	16,6	18,3	18,2	18,4	16,4	13,9	13,4
1994	10,2	10,2	12,2	13,3	12,4	14,4	16,2	18,5	19,4	18,0	17,3	15,4	15,1
1995	12,4	12,4	12,6	12,7	13,1	15,9	17,0	18,8	20,3	19,3	18,6	15,0	14,2
1996	11,5	12,3	11,5	11,7	13,5	13,9	16,5	18,4	19,3	18,5	17,4	14,2	13,4
1997	11,3	11,3	13,0	13,9	13,0	15,8	16,5	18,8	18,9	19,8	18,8	17,2	15,7
1998	13,7	13,7	13,8	15,1	14,8	15,1	17,0	19,2	19,3	18,9	18,5	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología. Canarias Occidental



**CUADRO 1.XXV.**  
**TEMPERATURAS MÁXIMAS MEDIAS (Período: 1985-1998)**

AÑOS	MEDIA AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	23,1	20,1	20,4	19,9	21,6	21,4	24,5	25,0	26,2	26,7	25,4	23,6	21,9
1986	22,6	20,3	20,0	20,3	20,2	22,3	22,9	24,4	25,6	26,9	24,9	22,4	21,0
1987	23,9	21,1	21,3	22,3	22,4	23,4	25,0	25,5	26,8	28,5	25,1	23,1	22,1
1988	22,9	20,0	19,6	20,6	21,6	22,5	23,4	25,6	26,3	26,0	25,0	23,2	21,3
1989	23,4	20,1	19,9	21,4	20,8	22,7	25,1	26,6	27,1	26,4	25,8	23,2	22,2
1990	23,5	19,8	21,2	22,9	20,7	22,5	24,0	25,3	27,4	27,1	25,4	24,0	21,3
1991	22,8	20,2	19,8	20,6	20,9	21,5	23,2	24,9	26,2	27,2	24,7	23,2	21,4
1992	22,5	20,6	19,9	20,6	21,3	21,8	22,9	24,5	25,4	25,6	24,2	22,5	20,6
1993	22,0	20,0	19,5	19,9	20,4	22,2	23,3	24,0	24,7	25,2	23,5	21,0	19,8
1994	22,4	18,7	19,4	19,4	20,9	21,4	23,3	24,6	25,4	25,0	24,6	23,6	22,3
1995	23,3	20,4	20,5	20,6	21,2	23,2	24,4	25,8	25,9	25,9	25,6	24,0	22,0
1996	22,8	20,9	19,2	20,2	21,2	23,1	23,2	24,4	25,6	25,6	25,3	22,9	21,6
1997	23,7	20,2	20,6	21,8	21,8	22,8	24,2	25,0	26,4	26,9	26,4	24,8	23,2
1998	23,8	21,4	23,2	22,8	21,6	22,4	24,1	25,0	25,9	26,4	24,8	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología. Canarias Occidental



**CUADRO 1.XXVI.**  
**TEMPERATURAS MÍNIMAS MEDIAS (Período: 1985-1998)**

AÑOS	MEDIA AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	18,1	15,3	14,3	15,1	15,8	16,5	19,7	20,7	21,4	21,7	20,9	18,8	16,8
1986	17,9	16,0	14,7	15,3	15,5	17,9	18,4	20,3	20,7	21,7	20,2	17,9	16,5
1987	18,8	15,9	15,9	16,4	17,6	18,1	20,0	21,2	21,7	22,8	20,2	18,9	16,6
1988	18,1	15,7	15,3	15,2	16,6	17,5	19,0	20,9	21,7	21,1	19,6	17,7	16,7
1989	18,4	15,0	15,5	16,0	16,0	16,9	20,2	21,9	22,4	21,3	20,6	17,8	16,7
1990	18,3	15,0	15,9	16,8	15,6	17,4	19,0	20,9	22,4	21,3	19,9	18,6	16,6
1991	17,7	15,1	14,6	15,3	15,7	16,5	18,5	20,2	21,0	21,7	19,2	18,1	15,9
1992	17,4	15,2	14,3	15,7	16,2	16,8	18,0	20,3	20,6	20,5	19,3	17,2	15,1
1993	16,9	14,2	13,7	14,2	15,7	16,2	18,3	19,7	20,0	20,0	18,4	16,3	15,5
1994	17,4	14,5	13,9	15,0	15,2	16,7	18,4	19,8	20,9	20,2	19,6	17,8	16,9
1995	18,1	15,5	15,4	15,5	15,5	18,2	19,4	21,0	21,2	20,9	19,9	18,6	16,5
1996	17,5	14,9	14,5	14,3	15,9	17,5	18,6	19,6	20,8	20,4	19,5	17,7	15,9
1997	18,2	14,4	15,6	15,8	15,9	17,2	19,2	20,1	20,6	21,8	20,9	19,5	17,4
1998	18,7	16,6	17,2	16,7	16,8	17,1	19,2	20,5	21,2	21,5	20,5	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología. Canarias Occidental

### 1.3.2.4. Otros parámetros meteorológicos

Además de los parámetros característicos expuestos anteriormente, cabe reseñar lo siguiente:

Insolación: El número medio anual de horas de sol es de 2.125, resultando una insolación relativa del 40%. En Julio y Agosto se superan las 200 horas de sol, resultando en estos meses un 50% de insolación. Noviembre y Enero son los meses de menos horas de sol aproximadamente 150 horas.

Evaporación: El valor medio anual es de 950 mm. siendo Septiembre, con 100 mm y Octubre con 95 mm, los meses de mayor evaporación media medidos en el Aeropuerto de La Palma.

Humedad: La humedad relativa se sitúa alrededor del 70%. La primavera es la estación en la que se presentan los menores valores.

Nubosidad: Las observaciones sobre el número de días despejados (nubosidad comprendida entre 0 y 1/8 parte del cielo), nuboso (nubosidad entre 2 y 6/8), y cubierto (nubosidad entre 7 y 8 octavas), conduce a la siguiente distribución de resultados medios anuales:

Días despejados:	65%
Días nubosos:	20%
Días cubiertos:	5%

Los meses de Julio y Agosto son en los que predominan los días despejados, en Enero los días nubosos y en Julio y Abril predominan los días cubiertos.

