



Plataneras en la costa de Santiago del Teide. Clima tropical en invierno, café en verano y TIERRA TEMPLADA en la clasificación térmica general de Papadakis

EL IGNOTO CLIMA DE PAPADAKIS, BIEN CONOCIDO EN AGRONOMÍA

**LUIS MANUEL SANTANA PÉREZ
ANDRÉS DELGADO IZQUIERDO**

Julio 2020

Introducción

Papadakis (Naxos 1903, Grecia o Argentina 1997) clasifica por primera vez en 1952 los climas en función de zonas agrícolas. Utiliza, fundamentalmente, parámetros basados en valores extremos de las variables climatológicas, como factores limitantes en la distribución de los distintos cultivos, a diferencia de la mayoría de las clasificaciones que utilizaban solo valores medios. Los umbrales que se fijan para caracterizar los tipos climáticos corresponden con los límites naturales de algunos cultivos.

Tiene en cuenta factores de gran importancia para la viabilidad de los cultivos, como son la severidad de los inviernos y la duración y el calor de los veranos. Sabemos que para definir el clima de una zona es necesario conocer las medias de temperaturas máximas, medias, mínimas y mínimas absolutas. A partir de estos valores se delimitan **el tipo de invierno, el tipo de verano y el régimen térmico anual**. Combinando estos tres factores se determina el tipo de clima térmico de la región.

El interés fundamental de **clasificación agroclimática de Papadakis** (inicial 1952, posteriores 1966 y 1980) radica en la posibilidad de establecer unas zonas aptas para determinados cultivos haciendo uso en una expresión matemática en función de la temperatura de la atmósfera, precipitación y evapotranspiración. En primer lugar, establece expresiones dependiendo de observaciones termométricas sencillas del clima desde el punto de vista ecológico. Estas características son las siguientes:

- La **severidad invernal** (estación fría)
- El **calor veraniego** (estación cálida)

Los datos meteorológicos para su clasificación son:

- Temperatura media de las máximas (T)
- Temperatura media de las mínimas (t)
- Temperatura media mínimas absolutas (t')

Como se puede comprobar hay un neto predominio de los valores extremos con los que se consigue una mayor aproximación a la hora de delimitar con exactitud las zonas más aptas para determinados cultivos.

En el aspecto térmico se basa en la definición de unos **tipos de invierno y verano** a través de los datos termométricos y juntos nos define el **régimen térmico**.

El **tipo de invierno** define la severidad de la estación fría en función de la temperatura media de mínimas absolutas del mes más frío (t'), la temperatura media de mínimas del mes más frío (t) y la temperatura media de máximas del mes más frío (T). Los valores condiciones y rangos que definen los diferentes tipos de invierno.

Los tipos de invierno están ordenados de más cálidos a más fríos.

.-**Tropical**, libre de heladas, pero muy frío para los cultivos ecuatoriales típicos. Las subdivisiones en esta zona corresponden a que sea un invierno capaz de cubrir las necesidades de vernalización del trigo.

.-**Citrus** (cítrico), suficientemente suave para cítricos, pero no libre de heladas. Las subdivisiones también hacen referencia a la marginalidad del trigo por dificultades de vernalización (Ct) o no (Ci).

.-**Avena**, suave como para cultivar avena de invierno, pero no cítricos.

.-**Triticum** (trigo), se puede cultivar el trigo de invierno, pero no la avena de invierno.

Mientras que los tipos de verano se ordenan de más cálidos a más fríos. Así, el tipo de verano se calcula en función de la media de las temperaturas medias de máximas de los 2, 4 ó 6 meses más cálidos (n = 2,4 ó 6, respectivamente). La interpretación del tipo de verano, en términos de ecología de cultivos, se realiza de la siguiente forma:

.-**Gossypium** (algodón), verano suficientemente largo y cálido como para cultivar algodón.

.-**Coffee** (café), además de ser virtualmente libre de heladas, las noches son suficientemente cálidas para permitir el cultivo del café.

.-**Oryza** (arroz), verano suficientemente largo y cálido como para cultivar arroz, pero marginal para algodón.

.-**Maize** (maíz), verano suficientemente largo y cálido como para cultivar maíz, pero marginal para arroz.

.-**Triticum** (trigo), verano suficientemente largo y cálido como para cultivar trigo, pero marginal para maíz.

Los tipos de invierno y verano más comunes en los observatorios termométricos estudiados:

.-**Tropical** posibilidad de cultivos no tan exigentes en temperatura: plátanos, café, etc.

.-**Citrus** Se subdivide en Citrus tropical y citrus no tropical. Adecuado para los cítricos.

.-**Avena** subdividida entre Avena cálido y Avena fresco. Indica que la avena sembrada en otoño resistirá el frío del invierno.

.-**Triticum** Con tres subdivisiones según la intensidad del frío. Indica que el trigo aguantará las heladas propias de este tipo de invierno hasta - 29 °C bajo cero.

.-**Algodón fresco** (g), precisa de una estación libre de heladas mínima de 4.5 meses y un periodo de seis meses con temperaturas medias de las máximas superior a 25 °C. Cuando la media de las máximas del

más cálido es inferior a los 33.5 °C y la media de mínimas del mes más cálido es superior a 20° C.

.-Café (C) corresponde a una media de las temperaturas máximas de los seis meses más cálidos superiores a 21 °C y una estación libre de helada mínima en 12 meses. Cuando la media de las máximas del más cálido es inferior a los 33.5 °C y la media de las mínimas del mes más cálido es inferior a los 20 °C.

.-Arroz (O) corresponde a una media de las temperaturas máximas de los seis meses más cálidos superior a 21 °C e inferior o igual a 25 °C y una estación libre de helada mínima superior a 4 meses.

.-Maíz (M) corresponde a una media de las temperaturas máximas de los seis meses más cálidos superiores a 21 °C y una estación libre de helada disponible superior a 4.5 meses.

.-Trigo cálido (T) corresponde a una media de las temperaturas máximas de los cuatro meses más cálidos superior a 17 °C y una media de las temperaturas máximas de los seis meses más cálidos inferior o igual a 21 °C y una estación libre de helada disponible superior a 4.5 meses.

.-Trigo fresco (t) corresponde a una media de las temperaturas máximas de cuatro meses más cálido superior a 17 °C y una estación libre de helada disponible superior a 2.5 meses e inferior o igual a 4.5 meses.



Los viñedos son los cultivos representativos de la medianía septentrional de Tenerife, tierra

Templada según criterio Papadakis. Vegetación exuberante en tierra fértil, generosa, cálida a caliente y húmeda tienen los campos de la Padilla, Tegueste. Gozan de clima **tropical** en invierno y clima **café** en verano.



Los viñedos, frutales y trigales son los cultivos representativos de la medianía alta septentrional, tierra **Marino Cálida** según criterio Papadakis. Vegetación esplendorosa en tierra fértil, generosa, templada a cálida, húmeda y presencia de niebla frecuente tienen los campos del Rosario. Gozan de clima **cítrico** en invierno y clima **arroz** en verano.

Clasificación agroclimática térmica *Papadakis* en Tenerife. Mapas esquemáticos

Un **mapa esquemático agroclimático** es una representación gráfica sencilla de las unidades agroclimáticas *Papadakis*, obtenidas en cada una de las estaciones meteorológicas. Se menciona la palabra “esquemática” para referirse a periodos diferentes de series temporales termométricas, observaciones utilizadas en el cálculo de temperaturas medias o temperaturas extremas mensuales necesarias en la estimación empírica de la unidad climática. Hemos considerado oportuno incluir diferentes series

termométricas obtenidas con diferentes sensores y lapsos temporales antes de rechazar la información meteorológica a causa de su corto periodo de observaciones o precisión en las mediciones.

Tipo de invierno según la clasificación de Papadakis

- Temperatura media de las máximas (T)
- Temperatura media de las mínimas (t)
- Temperatura media mínimas absolutas (t')

TIPO DE INVIERNO		t (°C)	t (°C)	T (°C)
Tropical				
cálido	Tp	>7	13 a 18	> 21
medio	tP	>7	8 a 13	> 21
fresco	tp	>7		< 21
Citrus (cítrico)				
tropical	Ct	-2.5 a 7	> 8	> 21
	Ci	-2.5 a 7		10 a 21
Avena				
cálida	Av	-10 a -2.5	> -4	> 10
fresca	av	> -10		5 a 10
Triticum (trigo)				
avena-trigo	Tv	-29 a -10		> 5
cálido	Ti	> -29		0 a 5

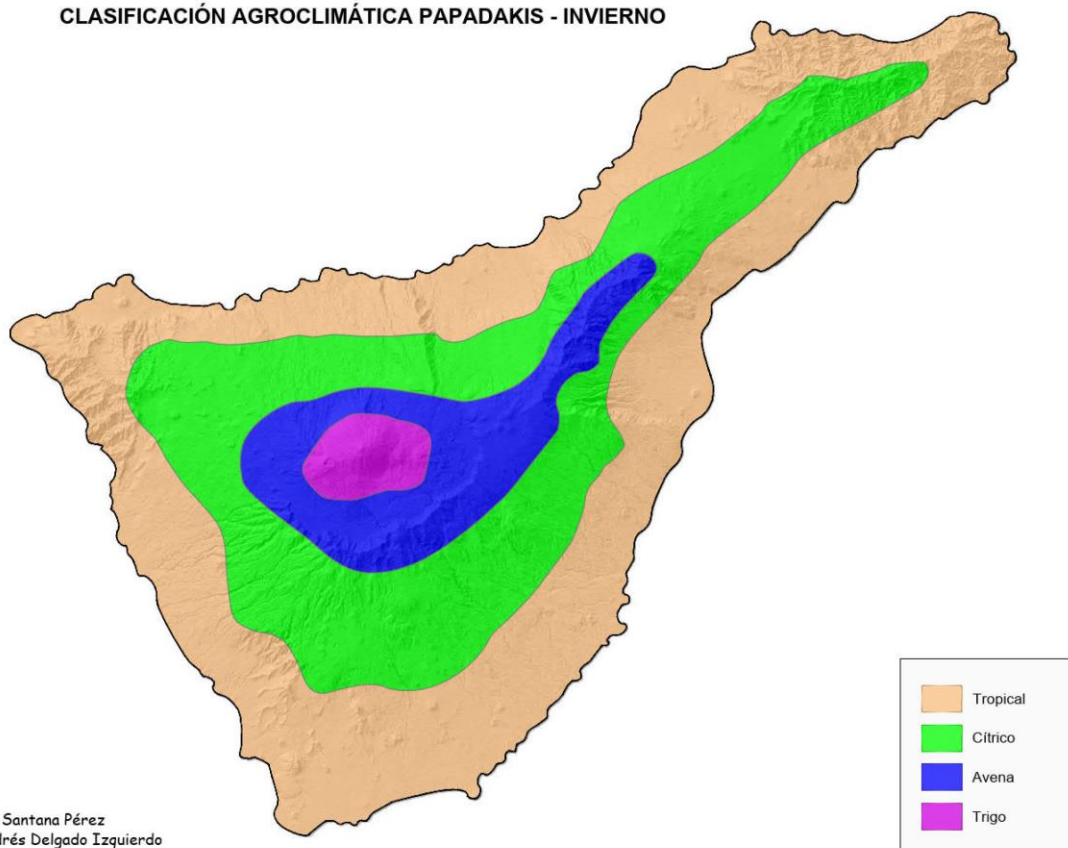
fresco

ti

> -29

< 0

CLASIFICACIÓN AGROCLIMÁTICA PAPADAKIS - INVIERNO



Zonificación esquemática agroclimática de cultivos según Papadakis – TIPO INVIERNO

Las clasificaciones agroclimáticas obtenidas en el análisis de las series temporales muestran cuatro zonificaciones climáticas bien diferenciadas: **tropical, cítrico, avena y trigo de invierno.**

La **franja costera - medianía baja TROPICAL** circunvala la isla. El límite zonal tiene diferentes cotas según las orientaciones de las laderas. Podemos establecer una altitud promedio límite interzonal tropical – cítrico en las vertientes noroeste a este a 650 m y en las vertientes sureste a oeste a 750 m.

La **franja medianía CÍTRICO** circunvala la isla. Los límites zonales tienen diferentes cotas según las orientaciones de las laderas. Los límites extremos en las vertientes noroeste a este alcanzan los 480 m

(Buenavista - El Palmar) y 1610 m (Los Realejos - Piedra de los Pastores); mientras en las vertientes sureste a oeste alcanzan los 610 m (cabecera meridional Aeropuerto Rodeos) y 2070 m (Guía Isora – Chavao). También podemos establecer una altitud promedio límite interzonal cítrico - avena en las vertientes noroeste a este a 1700 m y en las vertientes sureste a oeste a 1900 m.

La **zona central de montaña AVENA**. El límite inferior interzonal ha sido mencionado en el párrafo anterior. El límite superior interzonal avena – trigo puede establecerse a 3000 m.

Tipo de verano según la clasificación de Papadakis

Las clasificaciones agroclimáticas obtenidas en el análisis de las series temporales muestran cinco zonificaciones climáticas factibles de cultivo: **algodón, café, arroz, maíz y trigo**.

El **tipo de verano** define el calor estival. Para definirlo se deben considerar los siguientes datos:

- la estación libre de heladas en meses, bien la mínima (EmLH), la disponible (EDLH) o la media (EMLH).

- la media de las temperaturas medias de máximas de los 2, 4 ó 6 meses más cálidos
($1/n \cdot \sum_{i=1}^n T_i$, $n=2,4 \text{ ó } 6$)

- la media de máximas del mes más cálido (T_{12})

- la media de mínimas del mes más cálido (t_{12})

- la media de la media de mínimas de los dos meses más cálidos ($1/2 \cdot \sum_{i=1}^2 t_i$).

En el cuadro se definen los tipos de verano. El valor que aparece entre corchetes es el requisito necesario a cumplir de [x] ó [n]. El valor de x en ExLH hace referencia a los distintos períodos de los regímenes de heladas según Papadakis (m, D, ó M; mínima, disponible o media, respectivamente). El valor de [n] afecta a la segunda columna, así habrá que calcular la media de las temperaturas medias de máximas de los 2, 4 ó 6 meses más cálidos ($n = 2,4 \text{ ó } 6$, respectivamente).

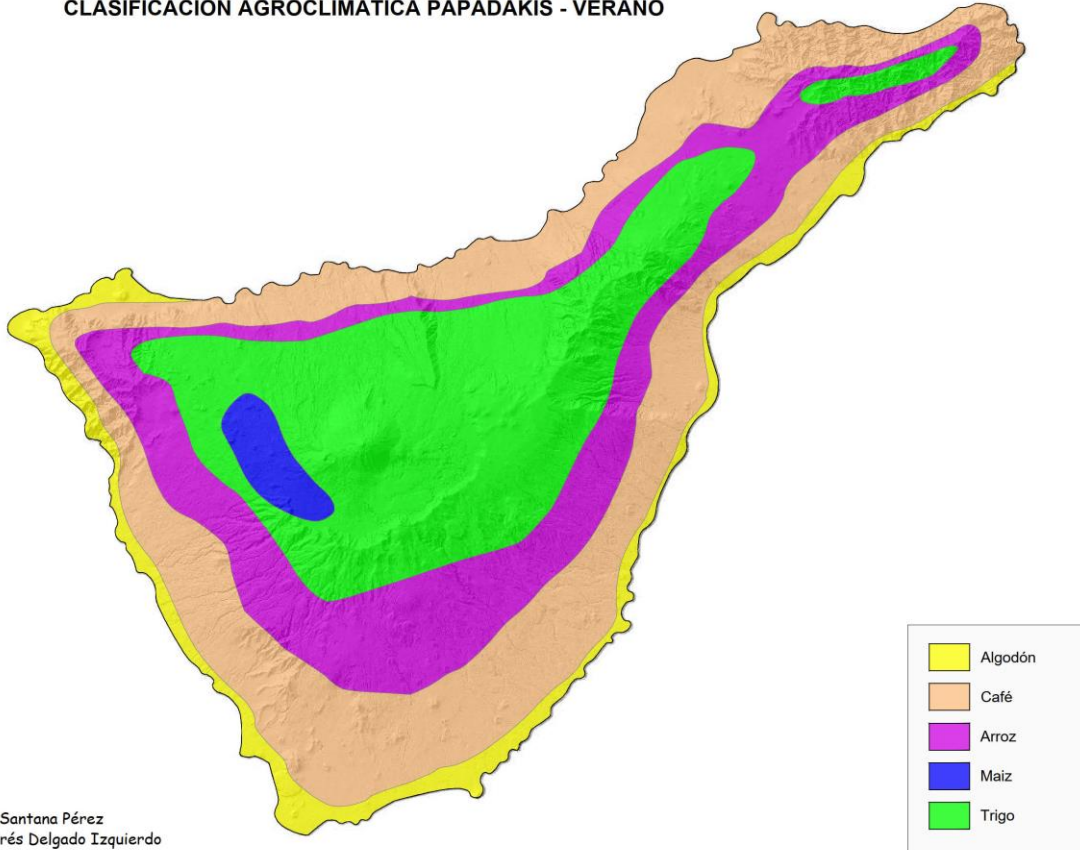
Estación libre de heladas, en la que se distingue entre:

- **Estación libre de heladas mínima** ($t_{ma} > 7$), es aquella en la que la media de las mínimas absolutas se encuentra por encima de 7 °C.
- **Estación libre de heladas disponible** ($t_{ma} > 2$), es aquella en la que la media de las mínimas absolutas se encuentra por encima de 2 °C.
- **Estación libre de heladas media** ($t_{ma} < 0$), es aquella en la que la temperatura media de las mínimas absolutas se encuentra por debajo de 0 °C.

El ignoto clima de Papadakis, bien conocido en la Agronomía de Tenerife

TIPO DE VERANO		ExLH [x] (mes)	$1/n \cdot \sum_{i=1}^{13-n} T_i$ (°C)	T ₁₂ (°C)	t ₁₂ (°C)
Gossypium (algodón)					
Cálido	G	> 4.5 [m]	> 25 [6]	> 33.5	
Fresco	g	> 4.5 [m]	> 25 [6]	< 33.5	> 20
Coffee (café)	c	= 12 [m]	> 21 [6]	< 33.5	< 20
Oriza (arroz)	O	> 4 [m]	21 a 25 [6]		
Maize (maíz)	M	> 4.5 [D]	> 21 [6]		
Triticum (trigo)					
Cálido	T	> 4.5 [D]	< 21 [6] y > 17 [4]		
Fresco	t	2.5 a 4.5 [D]	> 17 [4]		

CLASIFICACIÓN AGROCLIMÁTICA PAPADAKIS - VERANO



Zonificación esquemática agroclimática de cultivos según Papadakis – TIPO VERANO

Las clasificaciones agroclimáticas obtenidas en el análisis de las series temporales muestran cinco zonificaciones climáticas factibles de cultivo: **algodón, café, arroz, maíz y trigo**.

La **franja costera ALGODÓN** franja fragmentada. Costas este a nornoroeste y fragmento costa norte. La franja registra las mayores temperaturas, temperatura máxima media en los 6 meses más cálidos entre 25.3 °C (Los Silos) y 27.3 °C (Iguete de san Andrés); también, su límite superior interzonal algodón – café tiene distintas cotas, las vertientes noroeste a noreste no alcanzan lo inferior a 70 m y las vertientes este a oeste no alcanzan los 140 m.

La **franja costera – medianía baja CAFÉ** circunvala la isla. Franja costera noroeste y noreste a este. La franja noroeste a noreste registra las menores temperaturas máximas medias en los 6 meses más cálidos entre 21.7 °C (Taganana) y 25.8 °C (Icod - Charco del Viento); mientras la franja este sureste a oeste registra las mayores temperaturas máximas medias entre 23.5 °C (Guía Isora – Pozo) y 28 °C (Playa

de Alcalá). Los límites zonales café - arroz tienen similares cotas según las orientaciones de las laderas, cota superior promedio de 550 m. Nota, un lugar de la comarca de Isora alcanza la cota de 700 m.

La **franja medianía ARROZ** circunvala la isla. La franja noroeste a noreste registra las menores temperaturas máximas medias en los 6 meses más cálidos entre 21.1 °C (Sauzal - Ravelo) y 22 °C (La Laguna - Garimba); mientras la franja este sureste a oeste registra las mayores temperaturas máximas medias entre 21.1 °C (Guía Isora - Chavao) y 24.8 °C (Arafo - Añavingo). Los límites zonales arroz - trigo tienen diferentes cotas según las orientaciones, noroeste a noreste entre 490 m en Garimba y 925 m en Ravelo, mientras en sureste a oeste entre 700 m en Añavingo y 2071 m en Chavao.

La **zona extensa central de medianía alta a montaña y franja de crestería en la cordillera de Anaga TRIGO**. La franja noroeste a noreste registra las menores temperaturas máximas medias en los 6 meses más cálidos entre 18.1 °C (Cumbre de Izaña) y 21 °C (La Orotava - Perdoma); la franja este sureste a oeste registra las mayores temperaturas máximas medias entre 19.8 °C (Vilaflor – Los Topos) y 20.9 °C (Arico - Picachos) y el Parque Teide registra las mayores temperaturas máximas medias entre 15.4 °C y 22.7 °C Parador Turismo. Los límites zonales trigo tienen diferentes cotas inferiores según las orientaciones de las vertientes, noreste a noroeste 550 m en La Perdoma y sureste a oeste 1630 m en Arico – Los Picachos. La crestería de Anaga es representada por la estación meteorológica El Bailadero a 725 m de altitud.

La **franja montaña MAÍZ**. Franja longitudinal y poco extensa encajada en zona TRIGO de la vertiente oeste. Los límites de la franja MAÍZ está comprendida entre 1450 m a 1950 m. La zona MAÍZ ha sido determinada a partir del análisis de las series temporales térmicas con pocos años de observaciones obtenidas de las lecturas de las bandas de papel de termógrafos; las series temporales presentan notables pérdidas de información diaria. Las similitudes de los ecosistemas pinar y alta montaña de la zona TRIGO nos permite considerar el territorio marcado MAÍZ como “potencial zona” TRIGO; la aplicación de este criterio de anulación de la zona MAÍZ no comete graves errores en la unidad agroclimática.

La **zona central de alta montaña TRIGO de INVIERNO** tiene una única estación meteorológica de referencia, cráter del Teide; por tanto, se establece una altitud promedio límite interzonal avena – trigo a 3000 m.

Clasificación agroclimática PAPADAKIS anual

El ignoto clima de Papadakis, bien conocido en la Agronomía de Tenerife

El régimen térmico integra la información del tipo de verano y el tipo de invierno como una forma de aproximarse a la nomenclatura climática clásica. Unidades agroclimáticas térmicas según la clasificación de Papadakis.

Régimen térmico		Tipo de invierno	Tipo de verano
Tropical	Semicálido	Tp	G
Tierra templada	Templada Fresca	Tp, tP, tp tp	C T
Marino	Super Cálido	Ci Ci	T O, M
Tierra fría	Alta	Ci o más frío	T, t
Templado	Fresco	ti, Ti, Tv	T

Tropical semicálido corresponde invierno tropical cálido y verano algodón cálido

Tierra templada templada corresponde invierno tropical y verano café

Tierra templada fresca corresponde invierno tropical fresco y verano trigo cálido

Super marino corresponde invierno cítrico y verano trigo cálido

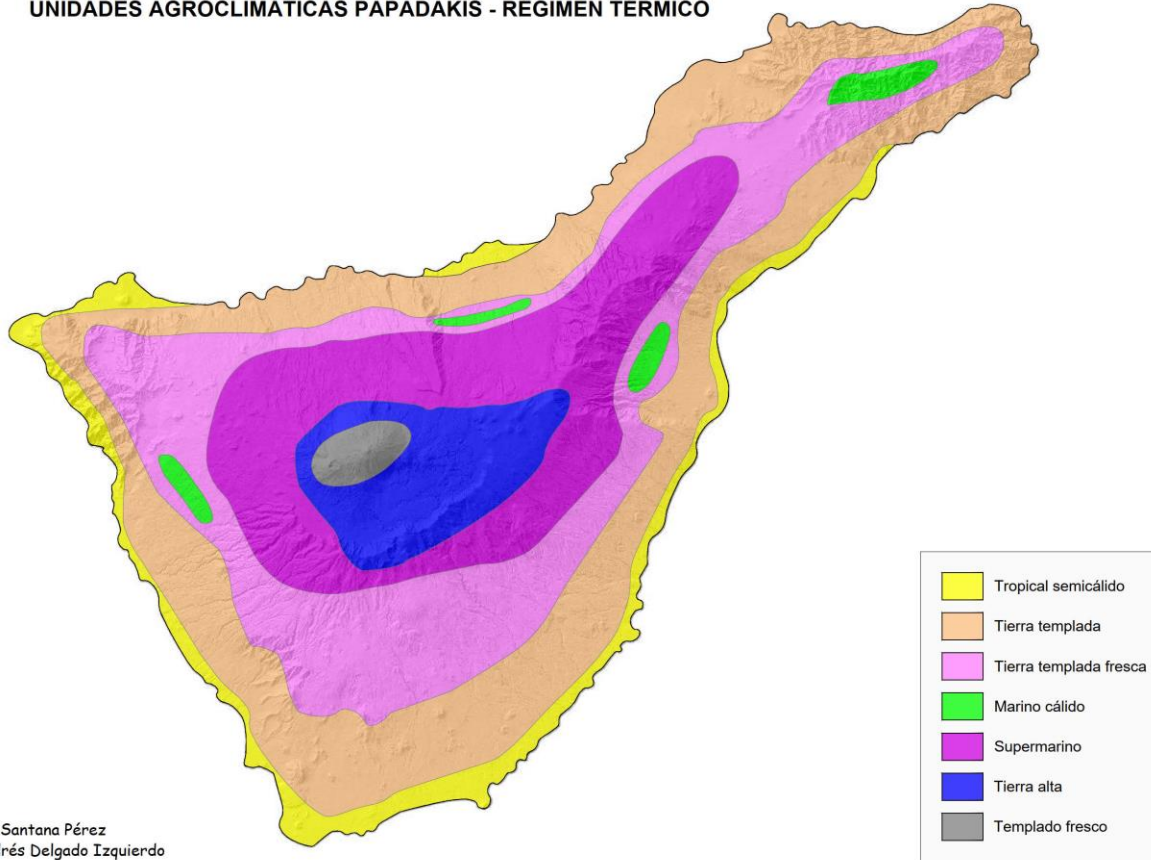
Marino cálido corresponde invierno cítrico y verano arroz o maíz

Tierra fría alta corresponde invierno cítrico o más frío y verano trigo cálido o fresco

Templado fresco corresponde invierno avena y verano trigo cálido

Las clasificaciones agroclimáticas obtenidas en el análisis de las series temporales heterogéneas muestran cuatro unidades climáticas bien definidas: **tropical semi cálido, tierra templada, tierra templada fresca, marino cálido, super marino, tierra fría alta y templado fresco.**

UNIDADES AGROCLIMÁTICAS PAPADAKIS - RÉGIMEN TÉRMICO



Zonificación esquemática de las unidades agroclimáticas – Régimen térmico anual.

Las clasificaciones agroclimáticas obtenidas en el análisis de las series temporales heterogéneas muestran cuatro unidades climáticas bien definidas: **tropical semi cálido, tierra templada, tierra templada fresca, marino cálido, super marino, tierra fría alta y templado fresco.**

La **franja costera TROPICAL SEMICÁLIDO** no circunvala la isla, costas este a nornoroeste y fragmento costa norte. Franja estrecha pero no supera la cota 70 m. Observaciones en Puerto Cruz, Buenavista del Norte, Playa de las Américas, Aeropuerto del Sur o Santa Cruz de Tenerife.

La **franja costera y medianías TIERRA TEMPLADA** circunvala la isla, pero no supera los 800 m en las vertientes norte y los 700 m en las vertientes sur y oeste. Observaciones en Taganana, Tegueste, Santa Úrsula – La Corujera, Jardín Botánico, Charco del Viento, Icod el Alto, Tierra del Trigo, Playa San Juan, Las Galletas, Charco del Pino, Lomo de Mena, Güimar – La Planta, Candelaria - Araya, La Laguna, San Andrés.

Las **franjas longitudinales discontinuas en medianías TIERRA TEMPLADA FRESCA** franjas estrechas encajadas en zona agroclimática marino en cotas que no supera los 725 m en la crestería de Anaga, vertientes norte, sureste y oeste. Observaciones en Anaga – Bailadero, La Orotava – Perdoma. Los Realejos – Palo Blanco, Arafo – Añavingo y Adeje – La Caldera.

Las **franjas medianías y montaña MARINO CÁLIDO** circunvala la isla. Los límites zonales tienen diferentes cotas según las orientaciones de las laderas. Los límites extremos en las vertientes noroeste a este alcanzan los 525 m (Icod - Redondo) y 1010 m (Tanque - Erjos); mientras en las vertientes sureste a oeste alcanzan los 655 m (cabecera meridional Aeropuerto Rodeos) y 2070 m (Guía Isora – Chavao). Observaciones en Santiago Teide – Montaña Chinyero, El Palmar, La Matanza – Cruz del Camino, Ravelo, Tacoronte – Los Naranjeros, Las Mercedes, Granadilla, Vilaflor, Guía – Los Llanillos, Adeje – Taucho.

La **franja de montaña SUPER MARINO** circunvala la isla. Los límites zonales tienen diferentes cotas según las orientaciones de las laderas. Los límites extremos en las vertientes noroeste a norte alcanzan los 640 m (Tacoronte – Agua García) y 1745 m (Cordillera Dorsal - El Gaitero); mientras en las vertientes sureste a oeste alcanzan los 1600 m (Arico – Los Picachos) y 1850 m (Vilaflor – Los Topos). Observaciones en Sauzal – Las Lagunetas, Orotava - Benijos, Aguamansa, Los Realejos – Piedra de los Pastores, El Tanque – Ruigómez.

Planicie de alta TIERRA FRÍA ALTA, superficie extensa central del Parque Nacional del Teide. Cotas extremas de la planicie central entre 2000 m y 3000 m. Observaciones en Parador Turismo (2150 m) y cumbre de Izaña (24009 m). Zona de vegetación arbustiva y matorral de alta montaña donde los días de precipitaciones son escasos y cuando tienen lugar son copiosas y muchas veces en forma sólida.

Superficie de alta montaña TEMPLADO FRESCO, superficie cerrada, cónica, poco extensa del volcán Teide. Cotas superiores a 2500 m. Observaciones en la terminal: teleférico-Cráter Teide (3555 m). Zona de vegetación matorral donde los días de precipitaciones son escasos e incluso testimoniales y casi siempre en forma sólida.

Consultar online la versión del Museo de la Naturaleza y Arqueología MUNA

<https://www.museosdetenerife.org/muna-museo-de-naturaleza-y-arqueologia/evento/5699>

Bibliografía

<http://meteo.navarra.es/definiciones/papadakis.cfm>

<http://www.agrocabildo.org/publica/analisisclimatico/papadakis.pdf>. Tenerife 2012

Luis Manuel Santana Pérez, físico, experto en meteorología y colaborador del MUNA
Andrés Delgado Izquierdo, diseño de mapas

MAPAS y PAISAJES

En general, sabemos que la temperatura del aire disminuye con la altura. A esta variación se la conoce por el nombre de **gradiente térmico vertical**, y es debido a que la fuente de calor que está irradiando la atmósfera proviene del suelo. Así, cuanto más se aleja de la fuente, el aire estará más frío.

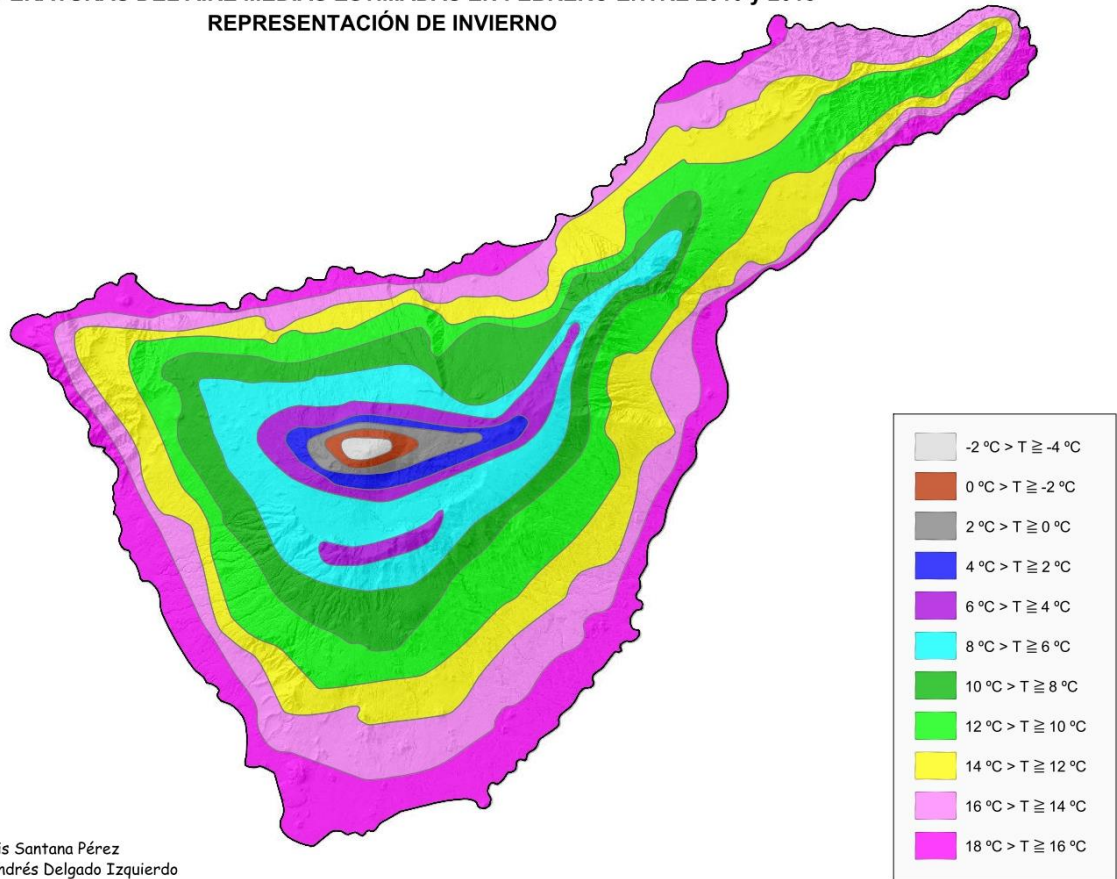
Este gradiente se puede ver alterado por varios procesos: bajada o subida brusca de la temperatura del suelo o fuertes vientos. La temperatura normalmente disminuye con la altura. En la troposfera baja en los meses de invierno tiene un valor aproximado de **seis grados por kilómetro**. Un ejemplo, las temperaturas del aire medias en febrero en el Puerto Cruz (10 m) es 19 °C y en la cumbre Izaña (2367 m) es 4.5 °C, por tanto, el descenso térmico es 6.1 °C por kilómetro; no obstante, en agosto en el Puerto Cruz es 23.9 °C e Izaña 18.1, por tanto, el descenso es 2.5 °C por kilómetro.

El análisis estadístico de las observaciones decaminutales extraídas de la nutrida red agrometeorológica insular durante varios años, permite trazar isolíneas de parámetros meteorológicos a partir del cúmulo de información y mostrar características físicas de diversos lugares en mapas isotérmicos, isohigrométricos o agroclimáticos.

La clasificación agroclimática Juan Papadakis para muchos lugares del mundo define bien la zonificación de cultivos. Dicha clasificación tiene que adaptarse a la realidad de la agricultura canaria. En primer lugar, debemos conocer el régimen térmico medio de conocerlos, adaptado tipos de vegetales

LAS TEMPERATURAS DEL AIRE MEDIAS EN MESES ANTAGÓNICOS

TEMPERATURAS DEL AIRE MEDIAS ESTIMADAS EN FEBRERO ENTRE 2010 y 2018
REPRESENTACIÓN DE INVIERNO



Autor: Luis Santana Pérez
Diseño: Andrés Delgado Izquierdo

Mapa esquemático de isotermas medias en FEBERO representativas del invierno

Lugares y altitudes en cada franja isotérmica se indica EN EL ANEXO, municipio de cada lugar.

La franja **cálida inferior**, temperatura media anual comprendida entre 18°C y 16°C . Vertiente norte: Tejina 90 m; Charco del Viento 60 m; Los Silos 29 m; Buenavista del Norte 66 m. Vertiente oeste a este: costa de Guía Isora 25 m; Hoya Grande 130 m; Las Galletas 73 m; Aeropuerto Sur 31 m; Llanos de San Juan 135 m; La Planta 156 m; S/C Agrocabildo 136 m; San Andrés 19 m e Igueste San Andrés 75 m. La línea isoterma 16°C alcanza mayores cotas en las vertientes sureste a oeste que en las vertientes noroeste a noreste.

La franja **transición cálida de transición a templada**, temperatura media anual comprendida entre 16°C y 14°C . Vertiente norte: Taganana 305 m; Valle Guerra 110 m; Pico de Tejina 250 m; La Padilla 400 m; Tacoronte SEA 310 m; Santa Úrsula Malpaís 205 m; El Rincón 216 m; Botánico 142 m; Perdoma – Ratiño 380 m; Icod – Drago 200 m; Tierra Trigo 450 m. Vertiente oeste a este: Guía Isora 476 m; Teguedite 410 m; Arico 417 m; Lomo Mena 500 m; Barranco Badajoz 340 m; Araya 525 m. La isoterma 14°C alcanza mayores cotas en las vertientes sureste a oeste que en las vertientes noroeste a noreste.

El ignoto clima de Papadakis, bien conocido en la Agronomía de Tenerife

La franja **templada**, temperatura media anual comprendida entre 14 °C y 12 °C. Vertiente norte: Tegueste – Los Pobres 375 m; La Corujera 550 m; Victoria – Lomo 650 m; Perdoma – Suerte 550 m; Palo Blanco 595 m; Icod - Santa Bárbara 475 m; Palmar 555 m. Vertiente oeste a este: Guía – Pozo 700 m; Chío 735 m; Granadilla - Charco Pino 506 m; Pinalete 850 m; Añavingo 700 m, Los Rodeos – sotavento 616 m y La Laguna – Agrónomos 564 m. La isoterma 12 °C alcanza mayores cotas en las vertientes sureste a oeste que en las vertientes noroeste a noreste.

La franja **templada inferior**, temperatura media anual comprendida entre 12 °C y 10 °C. Vertiente norte: Agua García 640 m; Cruz del camino 660 m; Icod el Alto 770 m; Redondo 525 m y Ruigómez 750 m. Vertiente oeste a este: Valle Arriba 990 m; Los Llanitos 1032 m; Barranco Ortíz 725 m; El Bueno 930 m; Los Baldíos 655 m y Las Mercedes 867 m. La isoterma 10 °C alcanza mayores cotas en las vertientes sureste a oeste que en las vertientes noroeste a noreste

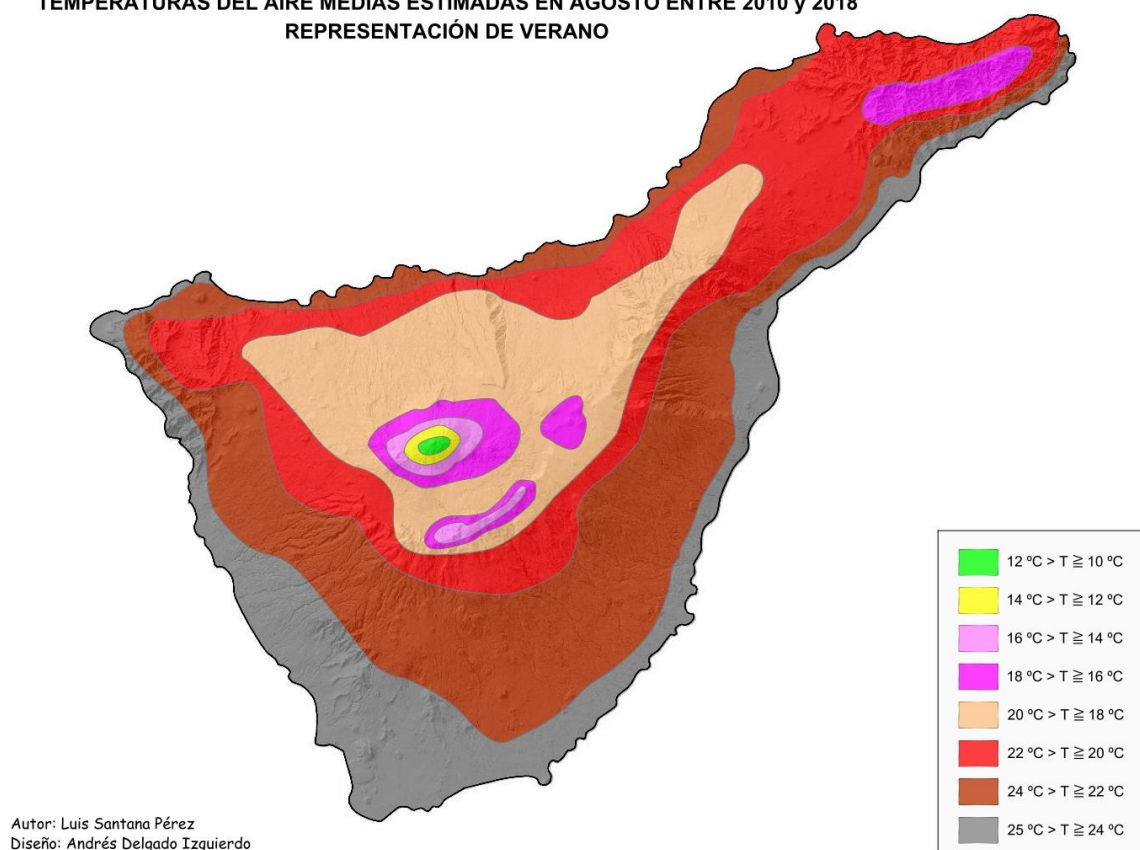
La franja **fría superior**, temperatura media anual comprendida entre 10 °C y 8 °C. Vertiente norte: Ravelo 922 m; Santa Úrsula – Camino Rosas 893 m; Benijos 906 m; Aguamansa 1065 m; Anaga - Bailadero 724 m. Vertiente oeste a este: Vilaflor – Topos 1833 m; Guía – Chavao 2071 m; El Frontón 1258 m y Picachos 1630 m. La isoterma 8 °C alcanza mayores cotas en las vertientes sureste a oeste que en las vertientes noroeste a noreste.

La franja **fría**, temperatura media anual comprendida entre 8 °C y 6 °C. Cordillera Dorsal – Vertientes norte y sureste: La Victoria – Gaitero 1745 m.

La franja **fría de transición a muy fría**, temperatura media anual comprendida entre 6 °C y 4 °C. Cumbres de Izaña 2367 m y altos del circo de las Cañadas del Teide.

La franja **muy fría**, temperatura media anual inferior a 4 °C. Volcán Teide.

TEMPERATURAS DEL AIRE MEDIAS ESTIMADAS EN AGOSTO ENTRE 2010 y 2018
REPRESENTACIÓN DE VERANO



Mapa esquemático de isotermas medias en AGOSTO representativas del verano

Franja costera meridional y poniente caliente superior, temperatura media anual comprendida entre 25 °C y 24 °C. Vertiente oeste a este: Adeje - Caldera 138 m; Aeropuerto Sur 31 m; Barranco Badajoz 340 m; S/C Agrocabildo 136 m; San Andrés 19 m; Igueste San Andrés 75 m.

Franja medianía y costa septentrional caliente, temperatura media anual comprendida entre 24 °C y 22 °C. Vertiente norte: Tejina 90 m; Santa Úrsula costa 205 m, Puerto Cruz 10 m; Botánico 142 m; Guancha - Charco del viento 60 m; Los Silos 29 m; Buenavista del Norte 66 m. Vertiente oeste a este: Guía Isora costa 25 m; Adeje - Hoya Grande 130 m; Guía Isora 476 m; Guía Isora - El Pozo 700 m; Chío 735 m; Santiago del Teide - Valle Arriba 990 m Guía Isora - Llanitos 1032 m; Arona - Las Galletas 73 m; Arico - Llanos San Juan 135 m; Arico - Degollada 417 m; Lomo Mena 500 m; Granadilla - Charco Pino 506 m; Granadilla - Pinalete 850 m; Arico - Bueno 930 m Vilaflor - Frontón 1250 m; Arico - Picachos 1630 m; Güimar - Planta ICIA 156 m; Güimar - Topo Negro 290 m; Candelaria - Cuevecitas 459 m; Araya 523 m; Arafo - Añavingo 700 m; La Laguna - Aeropuerto Norte sotavento 616 m.

Franja costa noreste, medianías y montaña meridional caliente inferior, temperatura media anual comprendida entre 22 °C y 20 °C. Vertiente norte: Pico Tejina 250 m; Anaga - Taganana 305 m;

El ignoto clima de Papadakis, bien conocido en la Agronomía de Tenerife

Tacoronte – SEA 310 m; Tegueste – Camino Pobres 375 m; Padilla 400 m; Garimba 493 m; Santa Úrsula 550 m; La Orotava – Rincón 210 m; Perdoma – Ratiño 380 m; Icod – Drago 200 m; Santa Bárbara 475 m; Realejos – Icod Alto 770 m; Tierra Trigo 450 m; Buenavista - Palmar – 555 m; Tanque – Ruigómez 750 m. Vertiente oeste a este: Vilaflor – Topos 1833 m; Guía – Chavao 2071 m; Arico – Icor 381 m; Teguedite 410 m; El Rosario – Los Baldíos 655 m.

Franja medianía alta septentrional, Cañadas Teide, montaña meridional y poniente cálida superior, temperatura media anual comprendida entre 20 °C y 18 °C. Vertiente norte: Anaga – Bailadero 724 m, Las Mercedes 867 m; Agua García 640 m; Victoria – Lomo 640 m; Matanza – Cruz camino 660 m; Perdoma – La Suerte 555 m; Palo Blanco 595 m; Benijos 906 m; Aguamansa 1065 m; Icod – Redondo 525 m; La Victoria – El Gaitero 1745 m y Cañadas del Teide – Parador 2150 m.

Franja centro, montaña alta y volcán Teide cálida a templada, temperatura media anual inferior a 18 °C. La Orotava - Izaña 2367 m y Cráter - Teide.

PAISAJES Y SU CORRESPONDIENTE AGROCLIMA PAPADAKIS



Medianía alta septentrional, cultivos de papas. Clima Tierra Templada

Los cultivos de huertas de secano regados con lloviznas y precipitación de nieblas frecuentes son los cultivos representativos de la medianía septentrional: papales, frutales de hoja caduca, maíz. Temperaturas medias templada inferior en febrero (10 °C a 12 °C) y caliente inferior en agosto (20 °C a 22 °C). Cultivos hortícolas en tierra fértil, generosa, templada a caliente y húmeda tienen los campos de Icod el Alto, Los Realejos. Gozan de clima **tropical** en invierno y clima **trigo** en verano. Foto: Luis Santana



Medianía alta noreste, monte verde muy húmedo del macizo de Anaga. Clima Tierra Templada Fresca a Marino Cálido.

Los bosques de laurisilva muy húmedos en los alrededores de la crestería de Anaga son humedecidos por la presencia de lloviznas y precipitación de nieblas. Bosques en cotas superiores a 700 m expuestos a vientos septentrionales marinos húmedos que soplan casi estacionarios. Temperaturas medias templada inferior en febrero (10 °C a 12 °C) y cálida superior en agosto (18 °C a 20 °C). Vegetación exuberante en tierra fértil, generosa, fría a caliente y muy húmeda tienen los altos del macizo de Anaga. Gozan de clima **tropical a cítrico** en invierno y clima **arroz a trigo** en verano.



Costa meridional del Poris de Abona. Clima Tierra Templada.

Tabaibal y escasas huertas de secano regadas con escasas lloviznas y precipitación de rocío procedente del batir del mar, maresía frecuentes. Temperaturas medias cálida inferior en febrero (16 °C a 18 °C) y caliente en agosto (22 °C a 24 °C). Tierra árida, estéril, cálida a caliente y húmeda tienen los campos de Granadilla, Arico y Güimar. Clima **tropical** en invierno y clima **café** en verano.



Medianía meridional en Fasia, cultivos en huertas con zahorra. Tierra Templada

Huertas en jables de secano regadas con precipitaciones insuficientes y rocío copioso son representativos de la medianía septentrional: escasos viñedos, frutales de hoja perennes y cultivos hortícolas. Temperaturas medias cálida transición templada en febrero (14 °C a 16 °C) y caliente en agosto (22 °C a 24 °C). Cultivos hortícolas en tierra fértil, generosa, templada a caliente y húmeda tienen los campos de Güimar occidental, Fasia y Arico. Clima **tropical** en invierno y clima **trigo** en verano. Foto: Juan Antonio Pérez Giralda publicada en el diario Gaceta de Canarias



Montaña meridional. Corona Forestal de pinares. Clima Super Marino a Marino Fresco

Los pinares en clima semihúmedos a húmedos en los alrededores de la crestería de la Cordillera Dorsal son mojados debido a la presencia de lloviznas y chubascos copiosos, y precipitación de nieblas. Bosques entre 1200 m a 1800 m expuestos a vientos septentrionales húmedos que soplan casi estacionarios y en muchas de ocasiones los envuelve el “mar de nubes” típica de la troposfera baja canaria. Temperatura media fría en febrero (6 °C a 8 °C) y cálida superior en agosto (18 °C a 20 °C). Vegetación exuberante en tierra fértil, fría a cálida y húmeda tienen los alrededores de la cordillera Dorsal. Clima **cítrico** a **avena** en invierno y clima **trigo** en verano. Foto cedida por Lázaro Sánchez Pinto.



Montaña septentrional alta. Parte superior de la Corona Forestal. Super Marino

Los pinares en clima semisecos a semihúmedos en los alrededores de la crestería superior de la Cordillera Dorsal son mojados por chubascos y lluvias intensas tras el paso de irrupciones nubosas y depresiones barométricas ocasionales. Pinares entre 1600 m a 2100 m expuestos a vientos variables que soplan en el sector noroeste a este y donde raramente incide el “mar de nubes”. Temperatura media fría superior a muy fría en febrero (4 °C a 10 °C) y cálida a caliente en agosto (16 °C a 24 °C). Vegetación arbustiva desarrollada en suelos poco evolucionados y expuesta a una temperie adversa tienen las cumbres. Clima **cítrico** a **avena** en invierno y clima **trigo** en verano. Foto cedida por Lázaro Sánchez Pinto.



Montaña oeste noroeste alta. Parte superior de la Corona Forestal.

Marino cálido a Super Marino

Los pinares en clima semisecos a semihúmedos en el extremo occidental de la Corona Forestal son mojados por chubascos y lluvias intensas tras el paso de irrupciones nubosas y depresiones barométricas ocasionales. Pinares entre 1400 m a 2000 m expuestos a vientos variables que soplan en el sector noroeste a norte donde el “mar de nubes” es inexistente. Temperatura media fría superior en febrero (8 °C a 10 °C) y caliente inferior en agosto (20 °C a 22 °C). Vegetación arbustiva poco desarrollada en suelos poco evolucionados y expuesta a una temperie adversa. Clima **cítrico a avena** en invierno y clima **arroz, maíz o trigo** en verano. Foto Salvador González Escovar.

Observaciones termométricas extremas diarias durante cuatro años, época ICONA, obtenidas de la lectura en sensores termohigrógrafos en Guía de Isora: Montaña Chinyero (1475 m) y Montaña Sámara (1900 m). El análisis de información nos indica un agroclima CÍTRICO en invierno y MAÍZ en verano; AVENA en invierno y MAÍZ en verano. También, observaciones termométricas realizadas en las estaciones automáticas de Vilaflor – Topos (1833 m) y Guía Isora – Chavao (2071 m) nos indica CÍTRICO en invierno y TRIGO a ARROZ en verano.



Planicie central del Parque Nacional del Teide. Tierra Fría Alta

Matorral, hierbas en clima seco a semiseco en la planicie central insular son mojados por chubascos y lluvias intensas tras el paso de depresiones barométricas ocasionales. Zona xerófila en cotas superiores a 2000 m expuestos a una temperie adversa: escasez de precipitaciones, oscilación térmica diaria amplia, baja humedad atmosférica, fuerte insolación solar, vientos intensos esporádicos y evapotranspiración elevada. Temperatura media fría en febrero (6 °C a 8 °C) y cálida a caliente inferior en agosto (18 °C a 22 °C). Vegetación herbácea, matorral, arbustiva poco desarrollada en suelos volcánicos poco evolucionados. Clima **avena** en invierno y clima **trigo** en verano.

ANEXO.- Clasificación agroclimática Papadakis en las estaciones meteorológicas Tenerife

ALTITUD ESTACIONES METEOROLÓGICAS INVIERNO VERANO

COMARCA DE ACENTEJO

90 m	LAGUNA - TEJINA	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA	TEMPLADA		
110 m	LA LAGUNA - VALLE GUERRA - PAJALILLOS	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA	TEMPLADA		
205 m	SANTA ÚRSULA - EL MALPAÍS	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA	TEMPLADA		
250 m	LAGUNA - PICO DE TEJINA	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA	TEMPLADA		
293 m	LA LAGUNA - VALLE GUERRA - ISAMAR	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA	TEMPLADA		
310 m	TACORONTE - SEA	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA	TEMPLADA		
375 m	TEGUESTE - CAMINO DE LOS POBRES	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA	TEMPLADA		
400 m	TEGUESTE - LA PADILLA	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA	TEMPLADA		
493 m	LA LAGUNA - GARIMBA	TROPICAL	ARROZ
TROPICAL	FRÍO		
530 m	SANTA ÚRSULA - LAS TIERRAS	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA	TEMPLADA		
550 m	SANTA ÚRSULA - LA CORUJERA	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA	TEMPLADA		
567 m	LA VICTORIA - LOMO MARRERO	TROPICAL	ARROZ
TROPICAL	FRÍO		

El ignoto clima de Papadakis, bien conocido en la Agronomía de Tenerife

580 m TACORONTE - LOS NARANJEROS MARINO CÁLIDO	CÍTRICO	ARROZ
590 m TACORONTE - GUAMASA MARINO CÁLIDO	CÍTRICO	ARROZ
640 m TACORONTE - AGUA GARCÍA SUPER MARINO	CÍTRICO	TRIGO
650 m LA VICTORIA - EL LOMO TROPICAL FRÍO	TROPICAL	ARROZ
660 m MATANZA - CRUZ DEL CAMINO MARINO CÁLIDO	CÍTRICO	ARROZ
922 m EL SAUZAL - RAVELO MARINO CÁLIDO	CÍTRICO	ARROZ
1400 m EL SAUZAL - LAS LAGUNETAS SUPER MARINO	CÍTRICO	TRIGO
1745 m LA VICTORIA - EL GAITERO MARINO FRESCO	AVENA	TRIGO

COMARCA DE VALLE DE LA OROTAVA

10 m PUERTO DE LA CRUZ TROPICAL SEMI CÁLIDO	TROPICAL	ALGODÓN
142 m PUERTO DE LA CRUZ - BOTÁNICO TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
216 m LA OROTAVA - EL RINCÓN TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
380 m LA OROTAVA - LA PERDOMA RATIÑO TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
550 m LA OROTAVA - LA PERDOMA SUERTE TIERRA TEMPLADA FRESCA	TROPICAL	TRIGO
595 m LOS REALEJOS - PALO BLANCO TIERRA TEMPLADA FRESCA	TROPICAL	TRIGO

El ignoto clima de Papadakis, bien conocido en la Agronomía de Tenerife

906 m LA OROTAVA - BENIJOS SUPER MARINO	CÍTRICO	TRIGO
1065 m LA OROTAVA - AGUAMANSA SUPER MARINO	CÍTRICO	TRIGO
2367 m LA OROTAVA - IZAÑA TIERRA FRIA ALTA	AVENA	TRIGO

COMARCA DE ICODEN

60 m LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
200 m ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
250 m ICOD DE LOS VINOS - VILLA TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
371 m SAN JUAN DE LA RAMBLA - MIRADOR TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
475 m ICOD DE LOS VINOS - SANTA BÁRBARA TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
500 m LA GUANCHA - LA ASOMADA TROPICAL FRÍO	TROPICAL	ARROZ
525 m ICOD DE LOS VINOS - REDONDO MARINO CÁLIDO	CÍTRICO	ARROZ
670 m LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO C.F. TROPICAL FRÍO	TROPICAL	ARROZ
770 m LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	TRIGO
1610 m LOS REALEJOS - PIEDRA LOS PASTORES SUPER MARINO	CÍTRICO	TRIGO

COMARCA DE DAUTE

29 m LOS SILOS TROPICAL SEMI CÁLIDO	TROPICAL	ALGODÓN
66 m BUENAVISTA DEL NORTE - CABILDO TROPICAL SEMI CÁLIDO	TROPICAL	ALGODÓN
450 m LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
480 m BUENAVISTA DEL NORTE - EL PALMAR MARINO CÁLIDO	CÍTRICO	ARROZ
555 m BUENAVISTA DEL NORTE - EL PALMAR MARINO CÁLIDO	CÍTRICO	ARROZ
750 m EL TANQUE - RUIGÓMEZ SUPER MARINO	CÍTRICO	TRIGO
1010 m EL TANQUE - ERJOS C.F. MARINO CÁLIDO	CÍTRICO	ARROZ
1475 m EL TANQUE - MONTAÑA CHINYERO MARINO CÁLIDO	CÍTRICO	MAÍZ

COMARCA DE ISORA

25 m GUÍA DE ISORA - COSTA TROPICAL FRÍO	TROPICAL	ALGODÓN
36 m GUÍA ISORA - PLAYA DE ALCALÁ TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
40 m ADEJE - PLAYAS DE LAS AMÉRICAS ALGODÓN TROPICAL SEMI CÁLIDO	TROPICAL	
50 m GUÍA DE ISORA - PLAYA SAN JUAN TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
130 m ADEJE - HOYA GRANDE	TROPICAL	CAFÉ

El ignoto clima de Papadakis, bien conocido en la Agronomía de Tenerife

TIERRA TEMPLADA

138 m	ADEJE - LA CALDERA	TROPICAL	MAÍZ
TIERRA TEMPLADA FRESCA			
435 m	ARONA - ROQUE JAMA	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA TEMPLADA			
476 m	GUÍA DE ISORA	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA TEMPLADA			
619 m	ARONA - VILLA	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA TEMPLADA			
700 m	GUÍA DE ISORA - EL POZO	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA TEMPLADA			
735 m	GUÍA DE ISORA - CHÍO	TROPICAL	ARROZ
TROPICAL FRÍO			
910 m	ADEJE - TAUCHO	CÍTRICO	ARROZ
MARINO CÁLIDO			
990 m	SANTIAGO DEL TEIDE - VALLE DE ARRIBA	CÍTRICO	ARROZ
MARINO CÁLIDO			
1032 m	GUÍA ISORA - ARIPE - LOS LLANITOS	CÍTRICO	ARROZ
MARINO CÁLIDO			
1833 m	VILAFLORES - LOS TOPOS - TVI	CÍTRICO	TRIGO
SUPER MARINO			
1900 m	GUÍA DE ISORA - MONTAÑA SAMARA	AVENA	MAÍZ
TEMPLADO CÁLIDO			
2071 m	GUÍA DE ISORA - CHAVAO TVI	CÍTRICO	ARROZ
MARINO CÁLIDO			

COMARCA DE ABONA

27 m	ARONA - LAS GALLETAS	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA TEMPLADA			
64 m	GRANADILLA - AEROPUERTO TENERIFE SUR	TROPICAL	ALGODÓN

El ignoto clima de Papadakis, bien conocido en la Agronomía de Tenerife

TROPICAL SEMI CÁLIDO

73 m	ARONA - LAS GALLETAS TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
105 m	FASNIA - LAS ERAS TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
135 m	ARICO - LLANOS DE SAN JUAN TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
381 m	ARICO - ICOR TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
410 m	ARICO - TEGUEDITE TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
417 m	ARICO - LA DEGOLLADA TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
500 m	GUIMAR - LOMO MENA TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
506 m	GRANADILLA - CHARCO DEL PINO TIERRA TEMPLADA	TROPICAL	CAFÉ
675 m	GRANADILLA - VILLA MARINO CÁLIDO	CÍTRICO	ARROZ
725 m	ARICO - BARRANCO PUENTE - ORTÍZ MARINO CÁLIDO	CÍTRICO	ARROZ
850 m	GRANADILLA - EL PINALETE MARINO CÁLIDO	CÍTRICO	ARROZ
930 m	ARICO - EL BUENO - LOS HELECHOS MARINO CÁLIDO	CÍTRICO	ARROZ
1258 m	VILAFLO - EL FRONTÓN MARINO CÁLIDO	CÍTRICO	ARROZ
1450 m	VILAFLO - VILLA MARINO CÁLIDO	CÍTRICO	ARROZ

El ignoto clima de Papadakis, bien conocido en la Agronomía de Tenerife

1630 m ARICO - LOS PICACHOS - TVI CÍTRICO TRIGO
SUPER MARINO

1833 m VILAFLO - LOS TOPOS - TVI CÍTRICO TRIGO
SUPER MARINO

COMARCA DE VALLE DE GÜMAR

50 m CANDELARIA - LAS CALETILLAS TROPICAL
ALGODÓN
TROPICAL SEMI CÁLIDO

156 m GUIMAR - LA PLANTA TROPICAL CAFÉ
TIERRA TEMPLADA

290 m GUIMAR - TOPO NEGRO TROPICAL CAFÉ
TIERRA TEMPLADA

340 m GUIMAR - BARRANCO BADAJOZ TROPICAL CAFÉ
TIERRA TEMPLADA

459 m CANDELARIA - LAS CUEVECITAS TROPICAL CAFÉ
TIERRA TEMPLADA

525 m CANDELARIA - ARAYA TROPICAL CAFÉ
TIERRA TEMPLADA

595 m ARAFO - AÑAVINGO TROPICAL ARROZ
TROPICAL FRÍO

700 m ARAFO - AÑAVINGO - CABILDO TROPICAL ARROZ
TROPICAL FRÍO

ZONA SURESTE - PARQUE RURAL DE ANAGA

19 m SANTA CRUZ - SAN ANDRES TROPICAL CAFÉ
TIERRA TEMPLADA

31 m SANTA CRUZ DE TENERIFE TROPICAL ALGODÓN
TROPICAL SEMI CÁLIDO

75 m SANTA CRUZ TFE - IGUESTE SAN ANDRÉS TROPICAL ALGODÓN
TROPICAL FRÍO

El ignoto clima de Papadakis, bien conocido en la Agronomía de Tenerife

136 m	SANTA CRUZ TENERIFE - CRUZ SEÑOR	TROPICAL	ALGODÓN
TROPICAL FRÍO			
230 m	ANAGA - TAGANANA - AZANOS	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA TEMPLADA			
235 m	ANAGA - FARO	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA TEMPLADA			
305 m	SANTA CRUZ TENERIFE - TAGANANA	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA TEMPLADA			
564 m	LA LAGUNA - INGENIERIA AGRÓNOMICA	TROPICAL	CAFE
TIERRA TEMPLADA			
616 m	AEROPUERTO LOS RODEOS SOTAVENTO	CÍTRICO	ARROZ
MARINO CÁLIDO			
655 m	EL ROSARIO - LOS BALDÍOS	CÍTRICO	ARROZ
MARINO CÁLIDO			
724 m	SANTA CRUZ TFE - EL BAILADERO	TROPICAL	TRIGO
TIERRA TEMPLADA FRESCA			
867 m	LA LAGUNA - ANAGA - LAS MERCEDES	CÍTRICO	ARROZ
MARINO CÁLIDO			

ZONA NOROESTE - PARQUE RURAL DE TENO

600 m	BUENAVISTA DEL NORTE - EL CARRIZAL	TROPICAL	CAFÉ
TIERRA TEMPLADA			

ZONA CENTRAL - PARQUE NACIONAL DEL TEIDE

2045 m	PARQUE NACIONAL - BOCA TAUCE	AVENA	MAÍZ
TEMPLADO CÁLIDO			
2050 m	CAÑADAS DEL TEIDE - CENTRO VISITANTE	AVENA	TRIGO
MARINO FRESCO			
2150 m	CAÑADAS DEL TEIDE - PARADOR	AVENA	TRIGO

El ignoto clima de Papadakis, bien conocido en la Agronomía de Tenerife

TIERRA FRIA ALTA

3555 m PARQUE NACIONAL TEIDE - CRÁTER
TEMPLADO

TRIGO

TRIGO