

**EL CLIMA VITÍCOLA DE REGIONES PRODUCTORAS
DE UVAS PARA VINOS EN BAJA CALIFORNIA, MÉXICO**

César Valenzuela-Solano

Jorge Tonietto

Bases de Datos Climáticos

- CONAGUA, México.

EL CLIMA VITÍCOLA DE REGIONES PRODUCTORAS DE UVAS PARA VINOS EN BAJA CALIFORNIA, MÉXICO

César Valenzuela-Solano

Jorge Tonietto

1. REGIONES PRODUCTORAS DE VINOS EN BAJA CALIFORNIA

La viticultura para vinos de calidad es importante en Baja California, donde se cultivan 2,671 ha con 41 variedades de vid tintas y blancas (Sepulveda 2009), y se estima

que en esta Región se producen alrededor del 90 % de los vinos mexicanos. Las principales áreas vitícolas se localizan en los Valles de Guadalupe, San Vicente, Santo Tomás, Ojos Negros y Las Palmas (Figura 1).

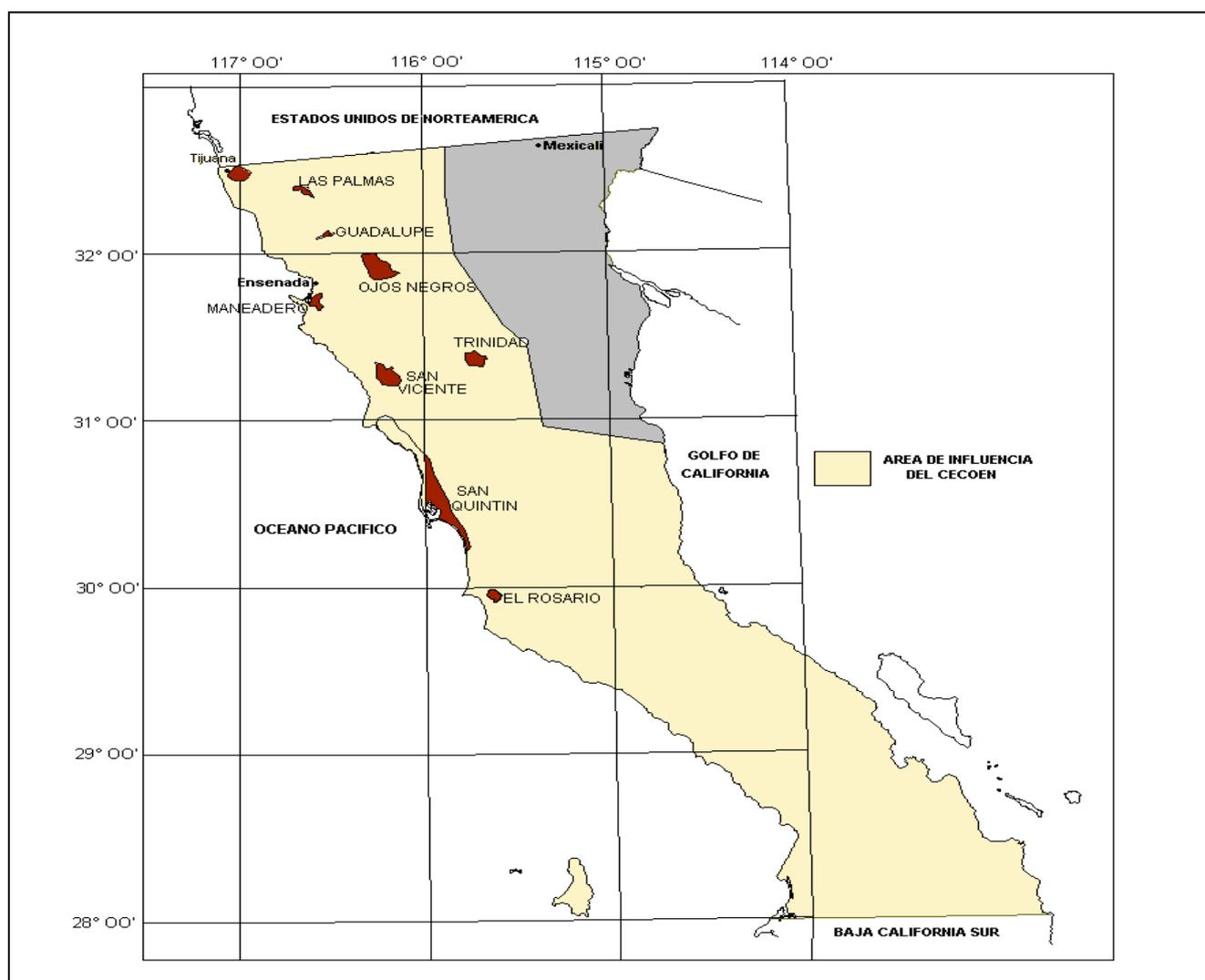


Figura 1. Principales Regiones productoras de vinos finos de Baja California.

2. TIPOS DE CLIMAS DE LAS REGIONES VITÍCOLAS DE BAJA CALIFORNIA

De acuerdo con la clasificación de Köppen modificado por García (1990), el clima de las regiones vitícolas San Vicente (La Calentura), Valle Guadalupe (Olivares Mexicanos), San Vicente (San Vicente), Santo Tomas, Valle de Las Palmas y Ojos Negros es “BSks – Seco Mediterráneo Templado”.

3. EL CLIMA VITÍCOLA DE LAS REGIONES PRODUCTORAS DE UVAS Y VINOS EN BAJA CALIFORNIA

Mediante el Sistema de Clasificación Climática Multicriterio Geovitícola (Tonnieto y Carbonneau 2004), se realizó un estudio de los climas vitícolas de las regiones situadas entre los paralelos 31° y 32° de latitud N, utilizando los datos climáticos mostrados en la Tabla 1 (Anexo).

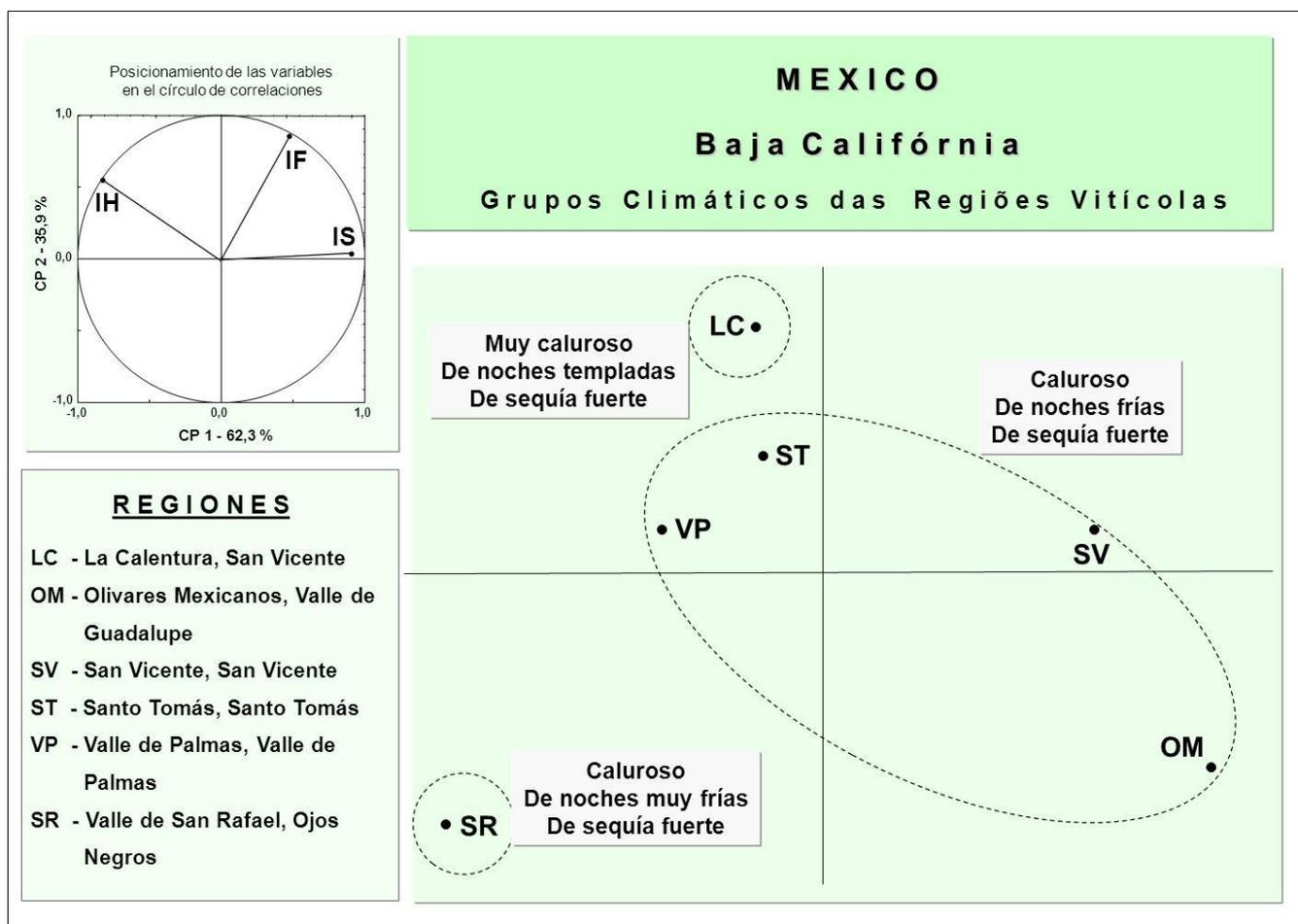


Figura 2. Analisis de Componentes Principales - ACP identificando los grupos climáticos de las regiones vitivinícolas de Baja California, México.

La Figura 2 muestra los Análisis de Componentes Principales (ACP) del clima vitícola de las principales regiones productoras de vinos de Baja California.

Se puede observar que hay una importante variabilidad climática entre las diferentes regiones productoras de vid, lo que representa distintos potenciales vitícolas. Los tres grupos climáticos identificados en las regiones vitivinícolas de Baja California, según el Sistema CCM Geovitícola son: IH+3 IF-1 IS+2, IH+3 IF+1 IS+2 y IH+3 IF+1 IS+2.

El Índice de Frío Nocturno (IF), apunta como una característica diferencial favorable a una producción de vinos de calidad en estos climas vitícolas de sequía fuerte y calurosos.

3.1. Valle de Guadalupe

El Valle de Guadalupe (representado por la estación climatológica Olivares Mexicanos) pertenece al grupo climático IH+2 IF+1 IS+2 (Figura 3). Esta es la principal área vitícola de Baja California, donde se produce el 90% de los vinos del Estado y se cultivan 41 variedades entre tintas y blancas. Es una región donde la viticultura se desarrolla en áreas con alturas entre los 220 y 420 msnm, y una evaporación acumulada de 1,205 mm durante el período de crecimiento de la vid (abril-octubre).

Entre los principales cultivares de se pueden mencionar: tintos - Cabernet Sauvignon, Grenache, Merlot, Nebbiolo y blancos - Chardonnay y Sauvignon blanc.

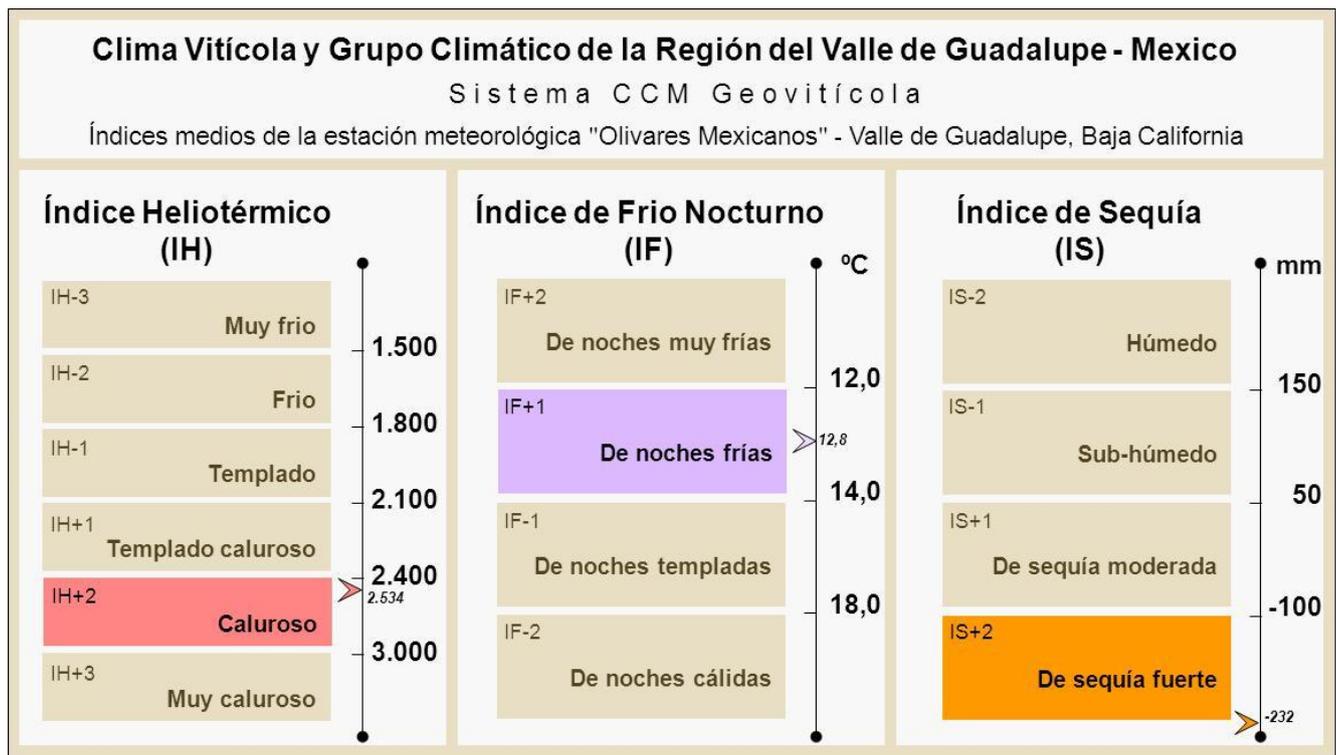


Figura 3. Clima vitícola y grupo climático de la estación Olivares Mexicanos en el Valle de Guadalupe, Baja California, México.

Las fechas de brotación van de la segunda semana de marzo a finales de abril, mientras que la de cosecha fluctúa de los primeros días de agosto a principios de octubre.

3.2. San Vicente

El Valle de San Vicente está ubicado en el grupo climático IH+2 IF+1 IS+2 (Figura 4). Es una región donde los viñedos están plantados en áreas con alturas que varían entre 120 y 200 msnm, y con una evaporación de 1,080 mm durante los meses de abril a octubre.

Entre los principales cultivares de se pueden mencionar: tintos – Cabernet Sauvignon y blancos – Chenin blanc.

Las fechas de brotación van de la segunda semana de marzo a finales de abril, mientras

que la de cosecha fluctúa de mediados de agosto a finales de octubre.

3.3. La Calentura

La Calentura pertenece al grupo climático IH+3 IF-1 IS+2 (Figura 5). Es una región donde la viticultura se desarrolla en áreas con alturas entre los 260 y 280 msnm, y tiene una evaporación de 1,370 mm de abril a octubre.

3.4. Santo Tomas

El Valle de Santo Tomas pertenece al grupo climático IH+2 IF+1 IS+2 (Figura 6). Esta es una de las zonas vitícolas más antiguas de Ensenada. Es una región donde la viticultura se desarrolla en áreas con alturas que varían entre 140 y 160 msnm, con

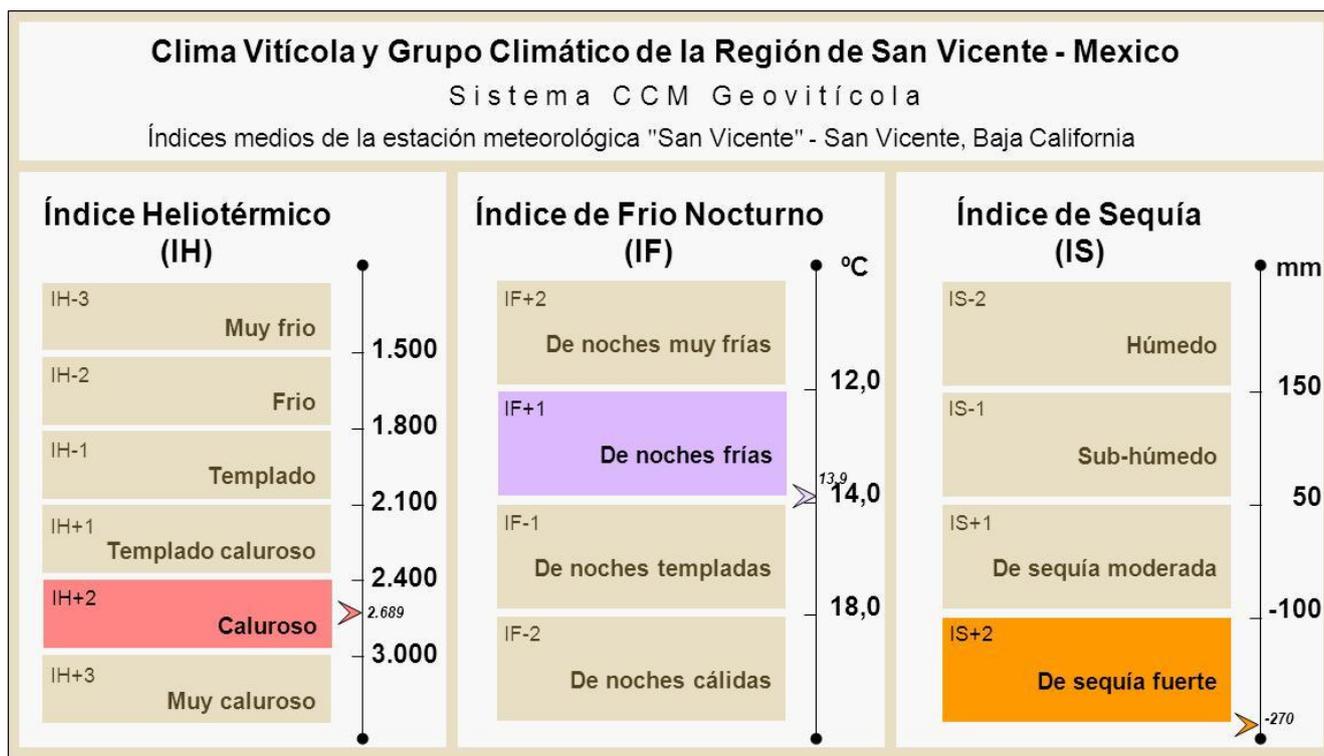


Figura 4. Clima vitícola y grupo climático de la estación San Vicente en San Vicente, Baja California, México.

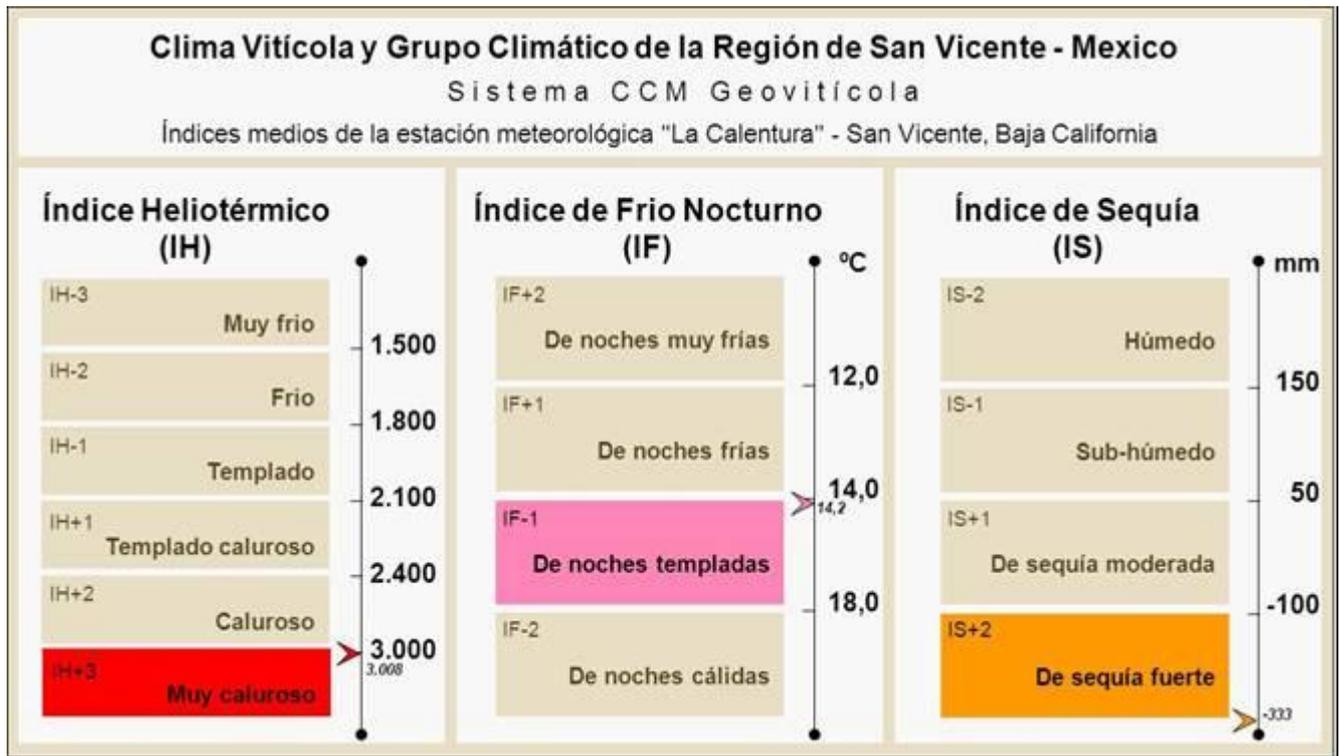


Figura 5. Clima vitícola y grupo climático de la estación La Calentura en San Vicente, Baja California, México.

evaporación acumulada en el período de abril a octubre de 1,365 mm.

Entre los principales cultivares de se pueden mencionar: tintos – Cabernet Sauvignon y blancos – Chardonnay.

Las fechas de brotación van de la segunda semana de marzo a finales de abril, mientras que la de cosecha fluctúa de principios de agosto a finales de octubre.

3.5. Valle de Ojos Negros

El Valle de Ojos Negros pertenece al grupo climático IH+2 IF+2 IS+2 (Figura 7). Esta es

una de las nuevas áreas vitícolas de Ensenada. Es una región donde la viticultura se desarrolla en áreas con alturas que varían entre los 680 y 750 msnm, y tiene una evaporación acumulada de 1,375 mm de abril a octubre.

Entre los principales cultivares de se pueden mencionar: tintos – Cabernet Sauvignon, Merlot y blancos – Chardonnay.

Las fechas de brotación van de finales de marzo a finales de abril, mientras que la de cosecha fluctúa de mediados de agosto a finales de octubre.

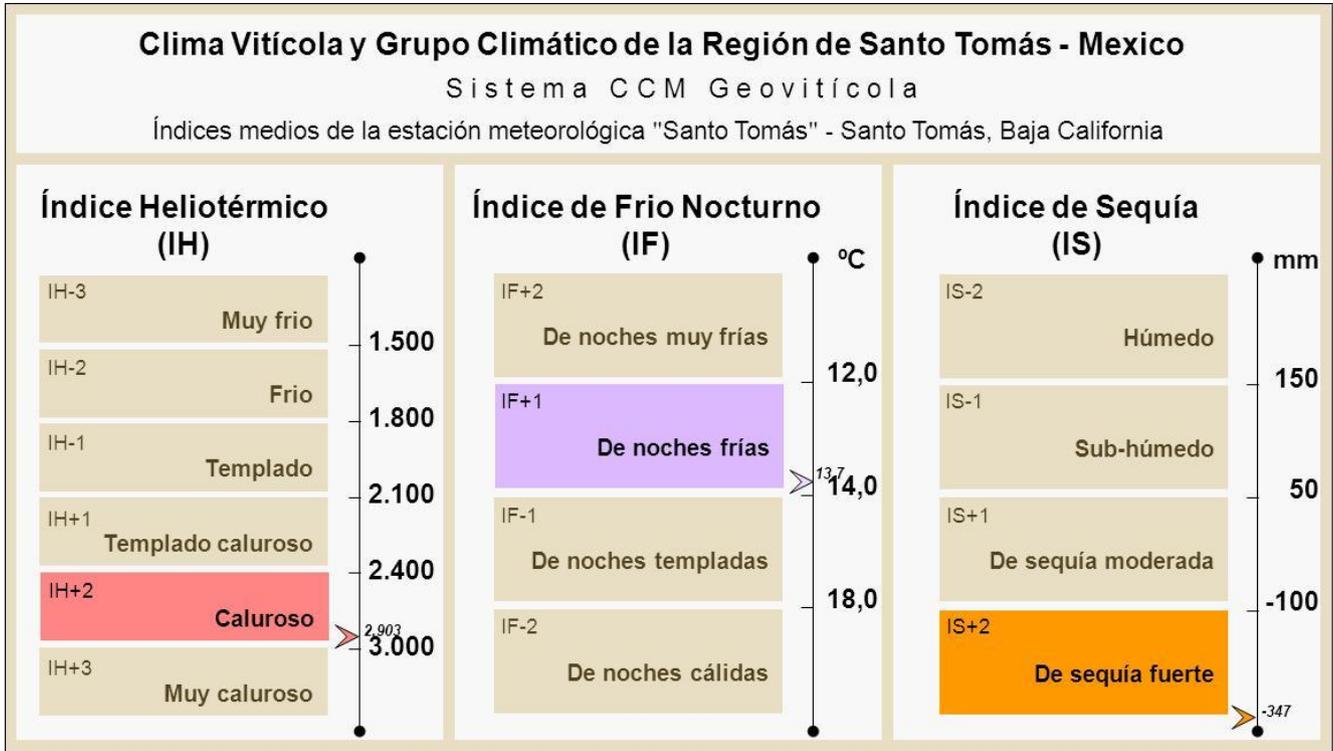


Figura 6. Clima vitícola y grupo climático de la estación Santo Tomás en Santo Tomás, Baja California, México.

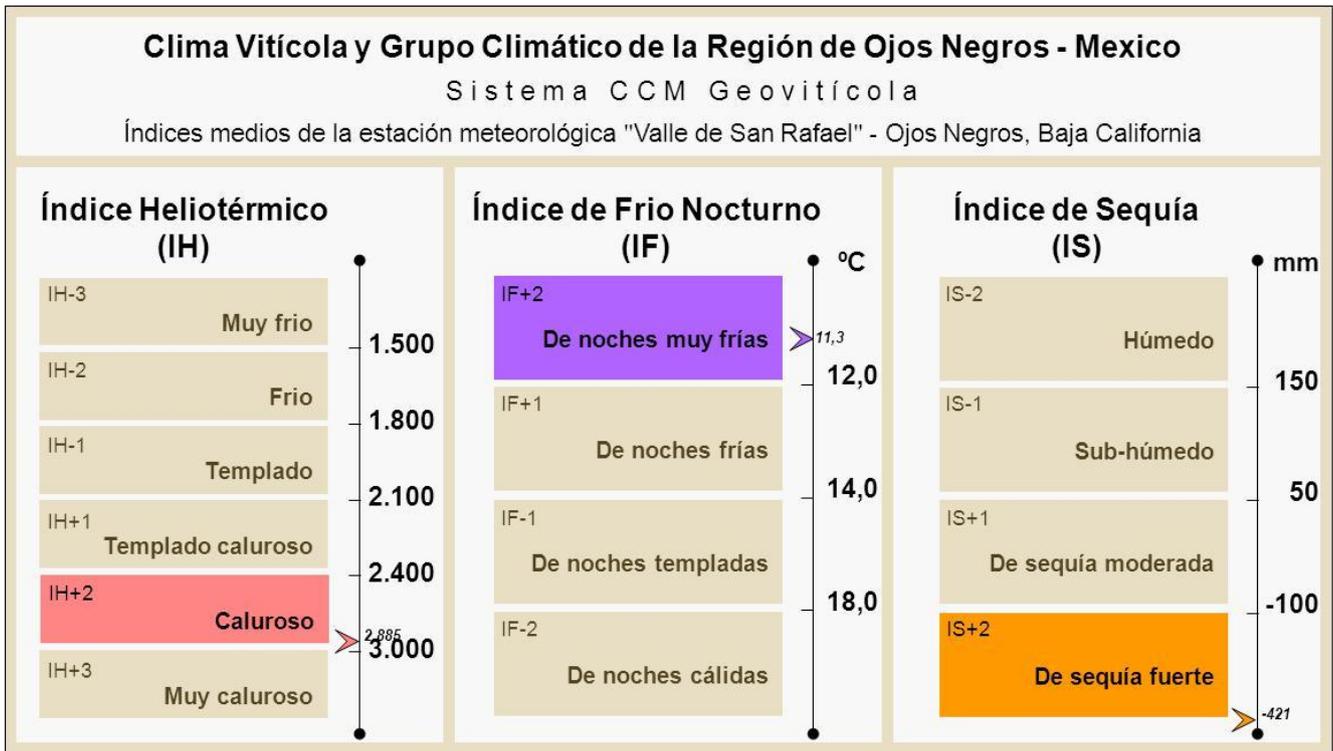


Figura 7. Clima vitícola y grupo climático de la estación Valle de San Rafael en Ojos Negros, Baja California, México.

3.6. Valle de las Palmas

El Valle de las Palmas pertenece al grupo climático IH+2 IF+1 IS+2 (Figura 8). Las áreas de cultivo de la vid se localizan en alturas de

entre 250 y 340 msnm, y tiene una evaporación acumulada de 1,365 mm durante el ciclo de crecimiento de la vid (abril a octubre).

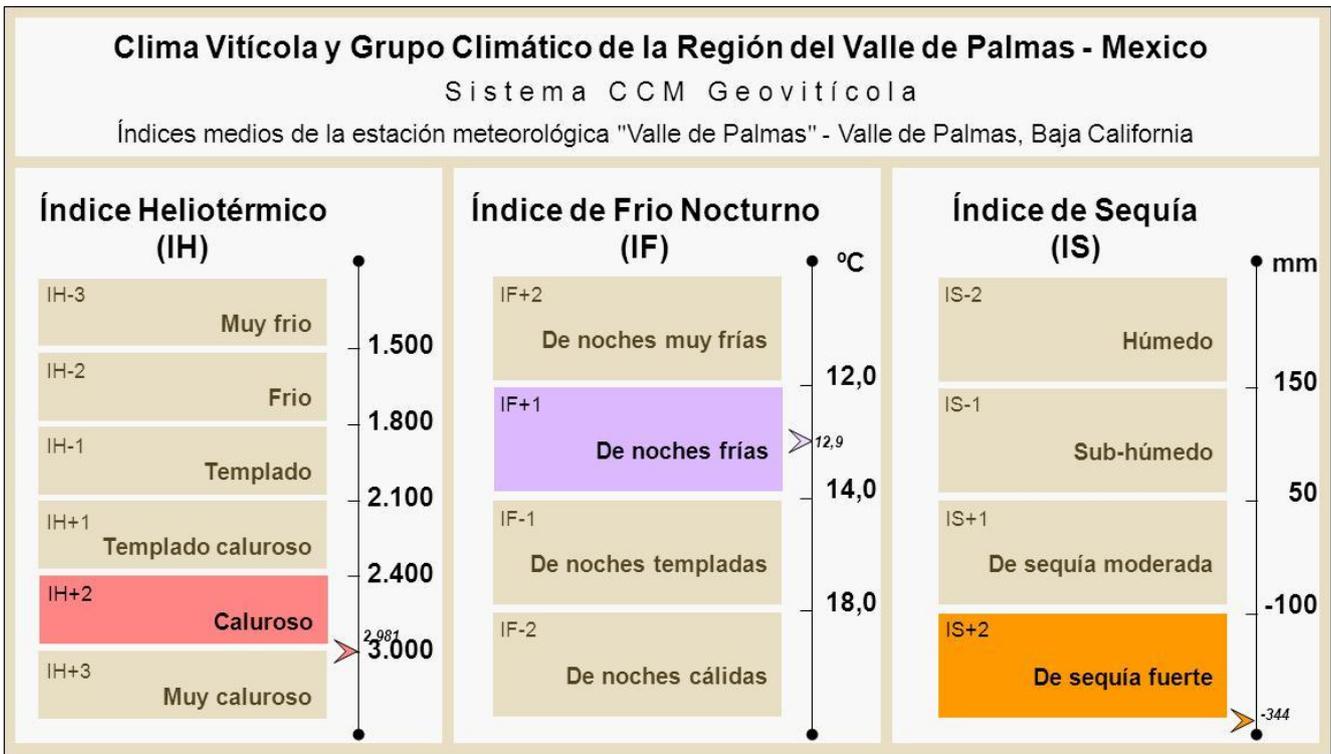


Figura 8. Clima vitícola y grupo climático de la estación Valle de las Palmas en Valle las Palmas, Baja California, México.

Bibliografía

Enriqueta, García.1990. Climas - Atlas Nacional de México. México: Instituto de Geografía, UNAM. Vol. II.

Tonietto, J.; Carbonneau, A. 2004. A multicriteria climatic classification system for grape-growing regions worldwide. Agricultural and Forest Meteorology, 124/1-2, 81-97.

A N E X O

Tabla 1. Datos climáticos e índices climáticos vitícolas del Sistema CCM Geovítica de las principales regiones productoras de vinos finos en Baja California, México.

DATOS CLIMÁTICOS*		REGION VITIVINÍCOLA					
		San Vicente	Valle de Guadalupe	San Vicente	Santo Tomás	Valle de Palmas	Ojos Negros
Estación meteorológica	Nombre	La Calentura	Olivares Mexicanos	San Vicente	Santo Tomás	Valle de Palmas	Valle de San Rafael
	Latitud	31° 16' N	32° 03' N	31° 19' N	31° 33' N	32° 23' N	31° 55' N
	Longitud	116° 02' W	116° 40' W	116° 15' W	116° 24' W	116° 37' W	116° 13' W
	Altitud (m)	210	351	112	152	280	721
	Serie de datos	27 años	28 años	41 años	40 años	19 años	30 años
Índices del Sistema CCM Geovítica	IH	3008	2534	2689	2903	2981	2885
	IF (°C)	14,2	12,8	13,9	13,7	12,9	11,3
	IS (mm)	-333	-232	-270	-347	-344	-421
Temperatura mínima del aire (°C)	Enero	6,0	3,9	3,9	3,3	4,1	2,0
	Febrero	5,9	4,1	4,4	4,3	4,4	2,7
	Marzo	6,4	5,2	6,1	5,6	5,3	3,5
	Abril	7,7	6,5	7,8	6,8	6,9	4,5
	Mayo	9,4	9,1	10,1	9,5	9,5	7,3
	Junio	11,2	10,8	12,4	11,4	11,5	9,8
	Julio	13,6	13,4	14,6	13,9	14,0	12,9
	Agosto	14,2	14,1	15,2	15,1	14,5	14,2
	Septiembre	14,2	12,8	13,9	13,7	12,9	11,3
	Octubre	10,0	9,4	10,2	9,4	9,4	7,5
	Noviembre	7,0	5,5	6,2	5,4	5,7	3,4
	Diciembre	5,5	3,4	3,6	3,2	3,7	1,7
Temperatura máxima del aire (°C)	Enero	21,9	19,9	21,5	21,2	19,1	19,3
	Febrero	23,1	20,6	21,9	21,5	20,4	19,3
	Marzo	22,9	20,3	22,0	22,0	20,7	20,1
	Abril	25,6	22,5	24,2	24,5	24,4	22,8
	Mayo	27,5	23,9	24,7	26,3	26,6	26,3
	Junio	30,9	27,3	27,3	29,9	30,9	31,6
	Julio	33,7	31,0	30,6	33,3	34,6	34,7
	Agosto	34,1	31,5	32,1	34,2	35,1	35,4
	Septiembre	33,6	30,0	31,6	32,6	32,9	32,7
	Octubre	29,8	27,2	28,4	29,2	28,7	28,3
	Noviembre	26,8	23,1	24,9	24,8	23,2	22,4
	Diciembre	23,4	20,2	21,5	21,5	19,3	18,8
Precipitación (mm)	Enero	51	53	47	62	41	70
	Febrero	55	61	48	66	43	77
	Marzo	53	56	48	58	42	68
	Abril	12	26	11	20	15	25
	Mayo	2	4	2	2	3	13
	Junio	0	1	0	0	1	2
	Julio	2	1	1	2	4	8
	Agosto	5	4	2	3	7	15
	Septiembre	9	8	5	5	6	11
	Octubre	6	15	6	7	9	9
	Noviembre	20	40	22	27	20	24
	Diciembre	33	45	37	43	29	39

* Fuente: CONAGUA, México.